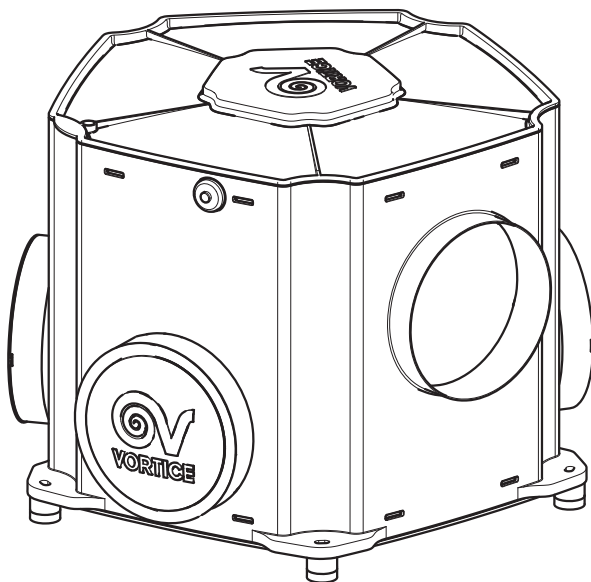

Многоканальные вентиляторы VORT LETO MEV





Содержание

Краткое описание и назначение	2
Требования по соблюдению техники безопасности.....	4
Принцип работы.....	6
Условия пользования.....	6
Использование упрощенного пульта ДУ.....	8
Использование расширенного пульта ДУ.....	9
Монтаж.....	20
Техобслуживание / Чистка.....	22
Электрические соединения	23
Утилизация.....	24

Перед монтажом и подключением изделия внимательно прочитайте настоящую инструкцию. Компания Vortice не несет ответственности за ущерб, причиненный здоровью людей или оборудованию, вызванный несоблюдением положений настоящей инструкции. Следуйте всем содержащимся в ней указаниям для обеспечения длительного срока службы, механической и электрической надежности устройства. Сохраняйте настоящую инструкцию.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ

Модель Vort Leto Mev предназначена для обеспечения эффективной вентиляции дома в непрерывном режиме одновременно из 2-4 зон. Подходит для горизонтальной и вертикальной установки на стенах, потолках и подвесных потолках.

- Корпусные элементы вентилятора выполнены из ABS пластика.
- Предусмотрены два скоростных режима.
- Впускные отверстия: диаметр 4 x 125 мм.
- Выход: 1 x 125 мм.
- Внутренние воздуховоды, предназначенные для обеспечения высокой производительности, низкое потребление и снижение уровня шума.
- Класс защиты – IPX4.
- Модель данной серии экологически безопасна.



Серия **Vort Leto Mev** представлена 3 моделями устройств, оснащенными бесщеточными трехфазными трехскоростными двигателями с электронной регулировкой:

VORT LETO MEV;

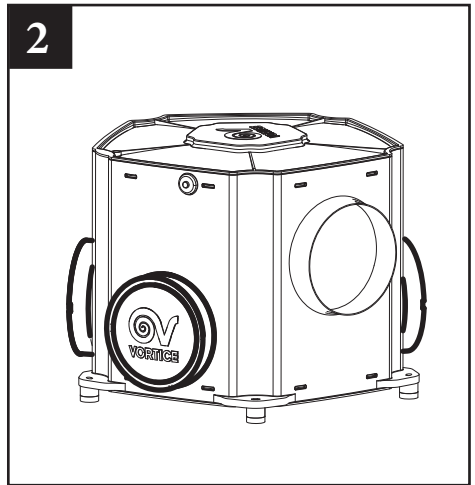
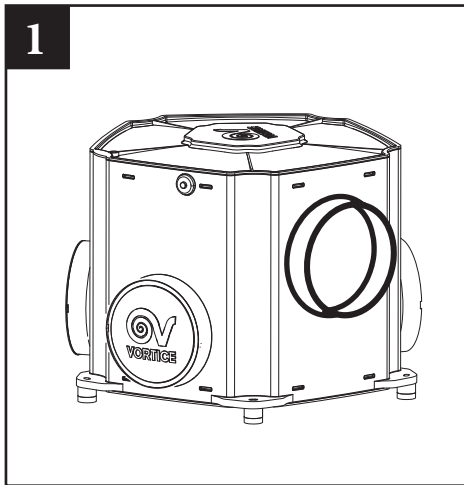
VORT LETO MEV RF, оснащенная радиочастотным дистанционным управлением на солнечных батареях;

VORT LETO MEV RF AUTO, оснащенная датчиком относительной влажности и радиочастотным дистанционным управлением с дисплеем.

Vort Leto Mev - это модульный прибор, состоящий из нескольких элементов, что позволяет легко осуществлять его обслуживание и замену составных частей.

Устройство имеет 5 рабочих отверстий: правое верхнее из них (рис. 1) предназначено для вывода использованного воздуха, в то время, как остальные 4 (рис.2) служат для вытяжки влажного и использованного воздуха.

Если, в согласии с характеристиками установки, одно или несколько вытяжных отверстий окажутся бесполезными, то их следует закрыть с помощью входящих в комплект заглушек во избежание потерь и для обеспечения надлежащей вытяжки из обслуживаемых помещений.



ТРЕБОВАНИЯ ПО СОБЛЮДЕНИЮ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ



Осторожно! Данный раздел указывает на необходимость соблюдения осторожности для предотвращения травм.

- Не допускается использование вентилятора для целей, не оговоренных в настоящем руководстве.
- После извлечения вентилятора из упаковки убедитесь в его исправности, в случае каких-либо сомнений следует обратиться к квалифицированному специалисту.
- Упаковку и вентилятор следует хранить в местах недоступных для детей.
- Аналогично использованию любых других бытовых электроприборов, при эксплуатации данного вентилятора следует соблюдать следующие основные правила:
 - Никогда не дотрагивайтесь до вентилятора мокрыми или влажными руками.
 - Никогда не дотрагивайтесь до вентилятора, будучи босиком.
 - Запрещается его эксплуатация детьми или недееспособными лицами.
- Данный прибор не предназначен для использования детьми или лицами со сниженными физическими, сенсорными или умственными возможностями, а также лицами, не имеющими соответствующего опыта и знаний, без надзора или предварительного обучения пользованию им со стороны лица, отвечающего за их безопасность.
- В случае принятия решения об отключения изделия от сети и прекращения его использования поместите его в такое место, где бы оно не могло попасть в руки детей или недееспособных лиц.
- Не допускается эксплуатация вентилятора при наличии в воздухе легковоспламеняющихся паров (спирт, инсектициды, бензин и т.п.).
- Некоторые части устройства могут находиться под напряжением; в случае предполагаемой неисправности прибора обращайтесь к квалифицированному персоналу.
- Прибор имеет вращающиеся механические элементы, которые могут оставаться во вращении еще в течение нескольких секунд после отключения прибора от сети электропитания. По этой причине подождите не менее 10 секунд перед тем, как открывать прибор, предварительно изолировав его от напряжения.
- Пользователь никогда не должен прикасаться к электронному оборудованию прибора, поскольку некоторые из его элементов могут находиться под напряжением.
- Вытяжные патрубки, расположенные в обслуживаемых помещениях, нужно периодически чистить, следя за тем, чтобы сохранять неизменной степень их открытия.

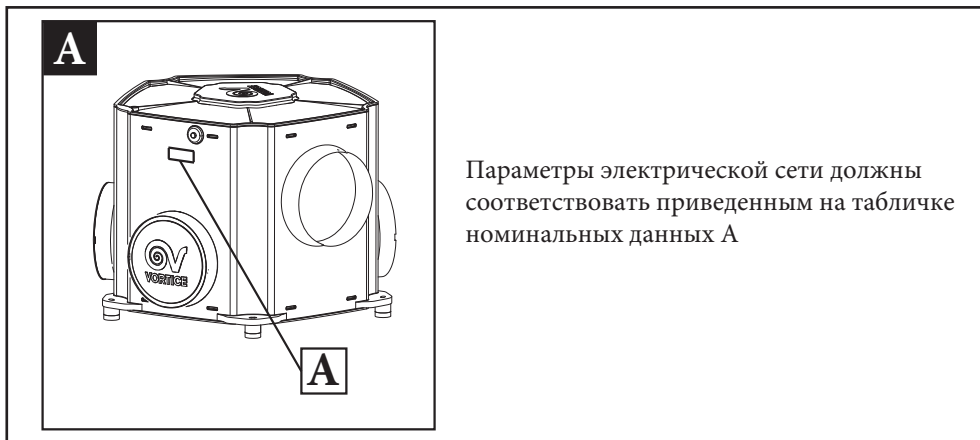


УКАЗАНИЯ



Осторожно! Данный раздел указывает на необходимость соблюдения осторожности для предотвращения повреждения электроприбора.

- Не допускается вносить какие-либо изменения в устройство вентилятора.
- Не допускается подвергать вентилятор неблагоприятным атмосферным воздействиям (дождь, солнце и т.п.).
- Монтаж вентилятора должен осуществляться только квалифицированным специалистом.
- Рекомендуется регулярно проводить тщательный визуальный осмотр прибора. При обнаружении любых дефектов дальнейшая эксплуатация вентилятора не допускается, и рекомендуется немедленно обратиться в сервисный центр Vortice.
- В случае ненормальной работы и/или неисправности изделия, немедленно обратитесь в авторизованный сервисный центр фирмы Vortice; при необходимости проведения ремонта запросите оригинальные запчасти фирмы Vortice.
- Выполнение указаний по техобслуживанию необходимо для предотвращения выхода прибора из строя и/или его чрезмерного износа.
- Двигатель прибора рассчитан для подключения исключительно к сети с напряжением в 230 В~50 Гц пер. тока.
- Не кладите на изделие какие-либо предметы.
- Электросеть, к которой подсоединяется вентилятор, должна удовлетворять действующим нормам и правилам.
- При монтаже следует предусмотреть установку многополюсного рубильника с расстоянием между его разомкнутыми контактами, равным или большим 3 мм.
- Выключите главный выключатель системы:
 - а) если устройство работает неправильно;
 - б) перед очисткой наружной поверхности прибора;
 - в) если вы решили не использовать прибор в течение какого-либо времени.
- Данное изделие нельзя использовать в качестве активирующего элемента для водонагревательных котлов, печей и т.д.; запрещается также выброс воздуха с него в воздухопроводы горячего воздуха подобных устройств.
- Воздух из изделия должен удаляться через специальный воздуховод.
- Воздушный поток или отработанные газы, направляемые в аппарат, должны быть чистыми (т.е. не содержать жирных компонентов, сажи, химических или корродирующих агентов либо взрывоопасных и горючих веществ).
- Не закрывайте и не загораживайте всасывающие и выпускные отверстия устройства, чтобы обеспечить оптимальное прохождение воздуха.



Параметры электрической сети должны соответствовать приведенным на табличке номинальных данных А

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Вытяжка воздуха из обслуживаемых помещений производится при подсоединении Vort Leto Mev к воздуховодам, выводы которых установлены во "влажных" помещениях жилища. Объем забираемого воздуха задается с помощью регулируемых заборных устройств в соответствии с потребностями установки и действующими нормами. С другой стороны, чистый воздух поступает извне через отверстия (напр. решетки), расположенные в стенах или окнах "жилых" помещений (гостиных и пр.).

Устройства серии Vort Leto Mev спроектированы так, чтобы обеспечивать комфорт в доме с минимальными энергетическими затратами.

УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ

VORT LETO MEV: Выбор скорости функционирования из 3-х возможных вариантов - Мин., Сред., Макс. - осуществляется с помощью внешнего переключателя.

VORT LETO MEV RF: в дополнение к переключателю, описанному для модели Vort Leto Mev, данная модификация оснащена радиочастотным дистанционным управлением на солнечных батареях, позволяющим выполнять установку следующих параметров:

- скорость - 3 положения: Мин., Сред., Макс.
- таймер - 4 положения: прибор работает на максимальной скорости в течение заданного промежутка времени: 10 минут, 20 минут, 30 минут, 300 минут; по истечении заданного времени прибор возвращается к работе на ранее выбранной скорости.



VORT LETO MEV RF AUTO: отличается от Vort Leto Mev RF наличием датчика относительной влажности и радиочастотным (RF) двунаправленным дистанционным управлением с жидкокристаллическим дисплеем, позволяющим осуществлять:

- Включение / выключение прибора (данные команды управления могут быть отключены при установке устройства).
- Начальную установку значений $V_{\min}$ и $V_{\max}$. ($V_{\text{ср}}$ является средним значением $V_{\min}$ и $V_{\max}$, установленных ранее). Таким образом, процедура первоначальной конфигурации, заключающаяся в установке значений максимальной и минимальной скорости работы прибора в соответствии с потребностями каждой отдельной системы и состоящая в одновременной регулировке скорости двигателя и степени открытия вытяжных патрубков оказывается предельно упрощена;
- Установку режима работы устройства:
 - ручной (выбор скорости работы устройства осуществляется пользователем);
 - автоматический (скорость работы выбирается системой автоматически в соответствии со степенью относительной влажности, установленной датчиком).
- Выбор скорости ($V_{\min}$, $V_{\text{ср}}$ или $V_{\max}$) установки, работающей в "Ручном" режиме; настройку таймера (аппарат, работающий в "Автоматическом" режиме, будет функционировать на максимальной скорости в течение 10, 20, 30 или 300 мин.)
- Настройку таймера (аппарат, работающий в "Автоматическом" режиме, будет функционировать на максимальной скорости в течение 10, 20, 30 или 300 мин.)

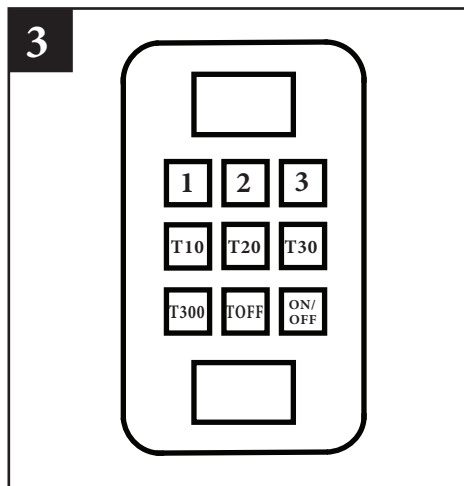
Отображение:

- даты и времени;
- выбранной скорости;
- продолжительности действия возможной настройки таймера;
- среднего значения относительной влажности в обслуживаемых помещениях;
- кода неполадки в работе устройства, при ее возникновении;

Датчик относительной влажности, служащий для автоматического выбора функционирования ($V_{\min}$ или $V_{\max}$) устройства в соответствии с коэффициентом относительной влажности в обслуживаемых помещениях.
См. также раздел "использование расширенного пульта дистанционного управления".

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УПРОЩЕННОГО ПУЛЬТА ДУ

Упрощенный пульт ДУ оснащен 9 кнопками, функции которых описаны ниже, (рис. 3):



- Кнопка 1: минимальная скорость;
- Кнопка 2: средняя скорость;
- Кнопка 3: максимальная скорость;
- Кнопки ТАЙМЕРА: T10, T20, T30, T300, TOFF: первые четыре кнопки служат для задания работы прибора на максимальной скорости в течение 10 мин, 20 мин, 30 мин и 300 мин; кнопка TOFF позволяет выполнять сброс установки таймера. По истечении установленного времени прибор возобновляет работу с ранее заданной скоростью.

Согласование пульта ДУ с прибором

Перед началом использования каждый пульт ДУ должен быть согласован с конкретным прибором. Эту операцию должен выполнять установщик.

Процедура согласования

Снимите крышку с прибора.

Подайте на прибор питание.

Подождите, пока не замигает светодиод DL2 на приборе.

Одновременно нажмите клавиши: 1 и "ВКЛ/ВЫКЛ". После этого одновременно нажмите клавиши: 3 и T300.



В случае правильного восприятия этих команд по окончании процедуры согласования (в данном случае - по истечении 10 секунд с начала мигания светодиода DL2) прибор запоминает идентификационный код пульта ДУ и будет выполнять команды, поступающие в этого пульта.

С каждым прибором одновременно может быть согласовано до 3 пультов ДУ. При выполнении согласования с четвертым пультом ДУ прибор аннулирует самое старое по времени согласование.

Сразу же по окончании процедуры инициализации рекомендуется проверить успешно ли она выполнена, например, изменив с помощью пульта скорость. Если прибор не отвечает на команды, необходимо повторить процедуру инициализации.

В любой момент пульт ДУ можно заменить, выполнив описанную процедуру согласования.

В случае установки нескольких приборов процедуру согласования можно повторить с каждым из них, используя один и тот же пульт ДУ, и тогда управление всеми приборами будет осуществляться с одного этого пульта.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСШИРЕННОГО ПУЛЬТА ДУ

Связь между аппаратом и пультом дистанционного управления

Перед началом использования каждый пульт дистанционного управления (пульт ДУ) должен быть инициализирован. Эта операция находится в компетенции монтажников-установщиков (для пультов дистанционного управления, продаваемых отдельно от аппарата), или выполняется на производстве (для пультов дистанционного управления, продаваемых в комплекте с аппаратом).

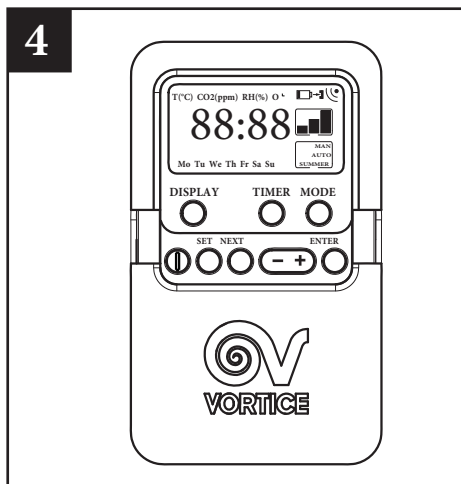
Операция предусматривает следующие шаги:

- а. отключите электропитание не менее, чем на 30 сек;
- б. заново подключите электропитание;
- в. в течение 60 сек выполните нижеописанную процедуру.

А именно, при удержании кнопки "ENTER" нажатой не менее 3 сек, прибор установит связь с пультом ДУ. В подтверждение установившейся связи прозвучит звуковой сигнал (непрерывный зуммер в течение 5 сек), производимый самим пультом ДУ. Как только связь с каждым пультом ДУ будет установлена, с аппарата на пульт автоматически произойдет также передача всех произведенных на тот момент рабочих настроек. Каждый аппарат на одной и той же частоте может быть связан с несколькими пультами ДУ, чтобы пользователь мог пользоваться для управления сразу несколькими пультами ДУ, или иметь возможность произвести замену испорченного пульта ДУ.



Описание пульта дистанционного управления



Всеми функциями аппарата можно управлять с помощью радиочастотного (RF) пульта ДУ. Функции, присвоенные различным кнопкам, являются следующими (правила пользования см. в параграфе "Правила пользования пультом дистанционного управления"):

- Установка начальных значений минимальной и максимальной скорости (выполняется монтажником-установщиком);
- Активация и деактивация возможности дальнейших изменений значений минимальной и максимальной скорости выполняется монтажником-установщиком);
- Установка режима работы: "Ручной", "Автоматический";
- Установка скорости функционирования аппарата в "Ручном" режиме;
- Активация и деактивация (выполняется монтажником-установщиком) имеющихся опций функционирования посредством введения предварительно установленной неизменной последовательности нажатия кнопок, вызывающей непрерывную работу аппарата в "АВТОМАТИЧЕСКОМ" режиме; пользователю позволяет выполнять только настройку функции "ТАЙМЕРА" и изменять час/день недели;
- Настройка "ТАЙМЕРА";
- Индикация значений относительной влажности и температуры в обслуживаемых помещениях;
- Отображение даты и времени;
- Отображение кода возможной неисправности аппарата.



Правила пользования пультом дистанционного управления

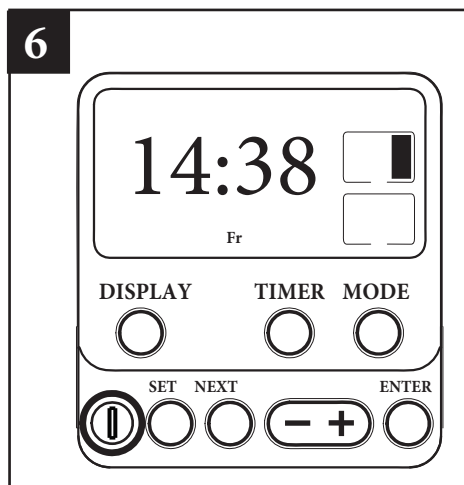
Вставьте батарейки



ПРИМЕЧАНИЕ

В случае неиспользования пульта ДУ в течение некоторого времени, он переключается в режим "Пауза"; для новой активации пульта произведите длительное нажатие на первую кнопку.

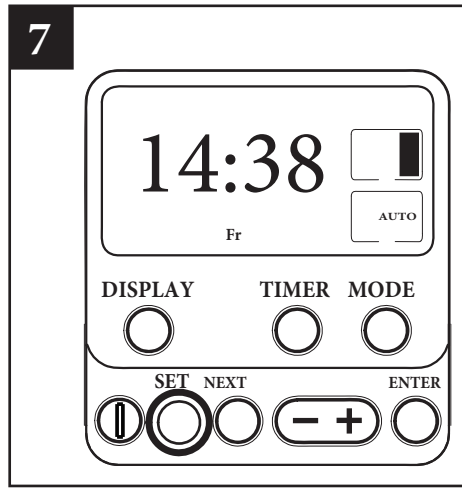
Кнопка "ON/OFF"



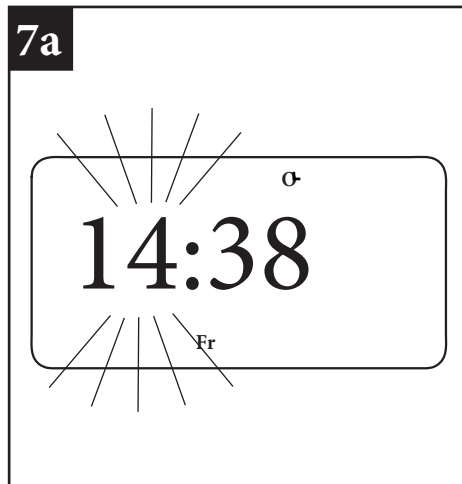
Позволяет осуществлять включение и выключение аппарата. Команда выполняется только при нажатии кнопки не менее 0,5 секунд.

При выключенном аппарате, тем не менее, на дисплее отображаются часы и день недели. Эта функция может быть отключена. После включения аппарат начинает работать в "АВТОМАТИЧЕСКОМ" (AUTO) режиме на минимальной скорости.

Кнопка SET



Позволяет производить настройку нижеперечисленных параметров. Переход к следующему параметру происходит при нажатии кнопки "NEXT".
Параметр_час/день (рис. 7а):

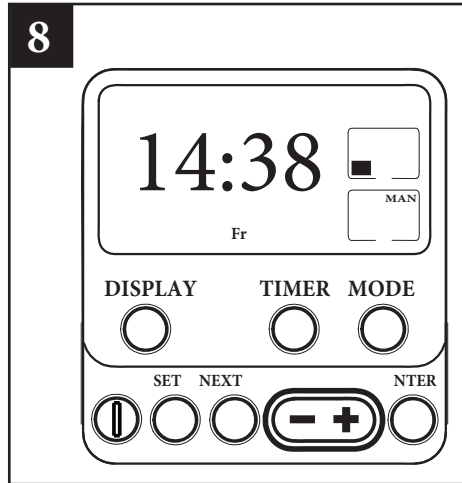


- вызовите отображение параметра нажатием кнопки SET;
- установите значение мигающего поля нажатием на клавиши "+" и "-"; для подтверждения

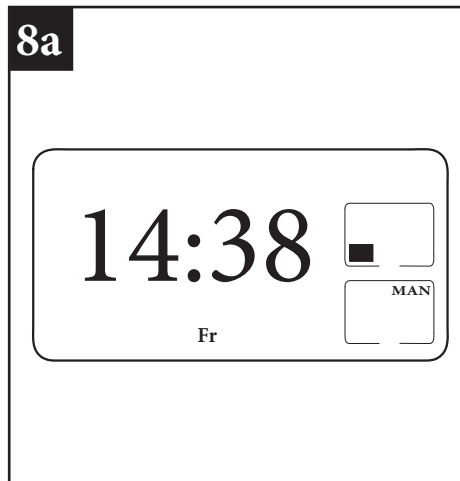
и перехода к следующему полю нажмите на кнопку "ENTER" - в этом случае будет иметь место следующая последовательность: ЧАСЫ, МИНУТЫ, ДЕНЬ; при нажатии на кнопку "NEXT" возможен переход с одного поля на другое без изменения значения;

- по прошествии 4 секунд после изменения значения в поле ДЕНЬ и нажатия на кнопку "ENTER", дисплей автоматически вернется к главному меню.

Кнопка - + (рис.8)

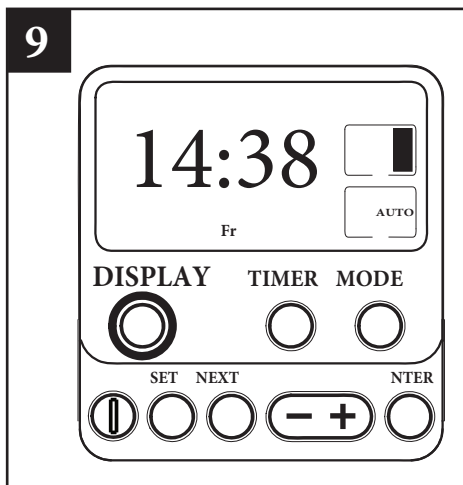


желаемая скорость (рис. 8a) (минимальная V_{Min} , средняя V_{Med} , максимальная V_{Max}):



для выбора желаемой скорости в ручном режиме "MAN" (V_{min} , V_{med} или V_{max}), необходимо нажимать на кнопку "- +" до тех пор, пока не появится желаемое обозначение.

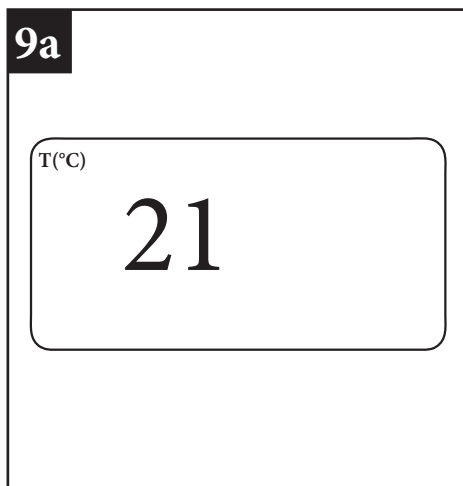
Кнопка DISPLAY (рис.9)



При нормальном функционировании, в момент включения аппарата на дисплее пульта ДУ будут отображены следующие данные:

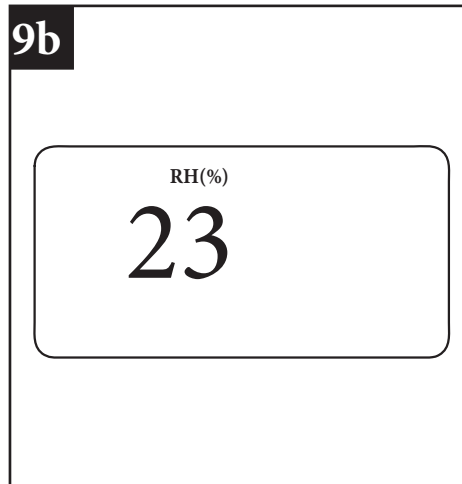
- время;
- день;
- режим работы: (AUTO, MAN);
- скорость функционирования: (VMin, VMax, VMed (эта последняя - только при ручном режиме MAN));

Кнопка "DISPLAY" позволяет поочередно отображать (посредством повторяющихся нажатий длительностью не менее 0,5 сек) следующие параметры системы: значение эффективной температуры (рис. 9a);

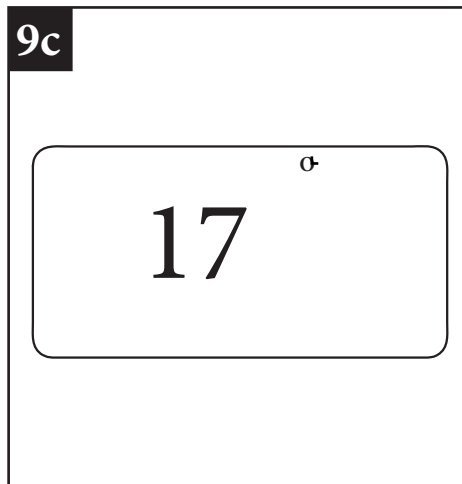




текущее значение относительной влажности, (рис. 9b) (измеренное датчиком);



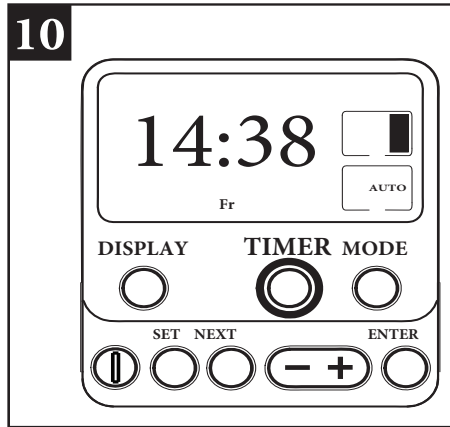
оставшееся время работы на максимальной скорости V_{max} (рис. 9c) в случае, если оно было установлено с помощью Таймера (10, 20, 30, CO - см. описание кнопки "TIMER").



Прочая информация, автоматически отображаемая на дисплее при определенных условиях:

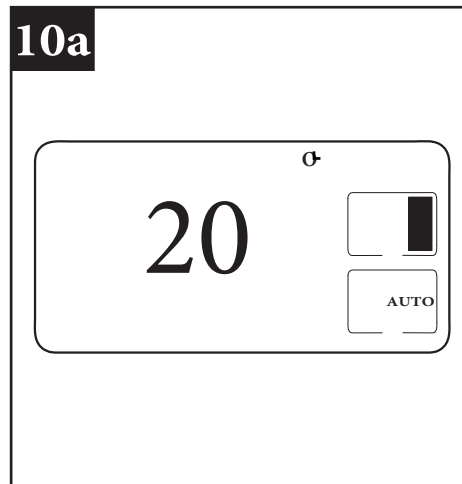
- минимальная скорость: только в фазе настройки со стороны монтажника-установщика);
- максимальная скорость: только в фазе настройки со стороны монтажника-установщика);
- символ часов: в случае, если настроен таймер (см. описание кнопки "TIMER");
- разряжены батарейки (см. "Сигналы тревоги/ошибки");
- рабочая неисправность (см. "Сигналы тревоги/ошибки").

Кнопка TIMER (рис.10)



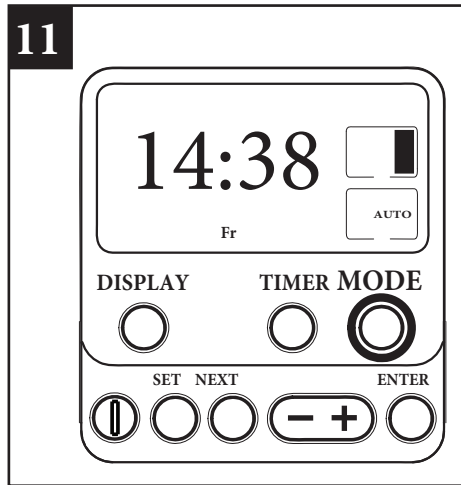
Вызывает работу аппарата на максимальной скорости V_{max} в течение 10 мин (нажатие на кнопку в течение 0,5 сек), 20 мин (двукратное нажатие на кнопку), 30 мин (трехкратное нажатие на кнопку), или в течение неограниченного времени (четырекратное нажатие на кнопку). При последующем - пятом нажатии (OFF) кнопки, аппарат вернется к работе на ранее установленной скорости, за исключением случая наличия предписаний, выданных датчиком относительной влажности.

Одновременно на дисплее будут отображаться (рис. 10a):

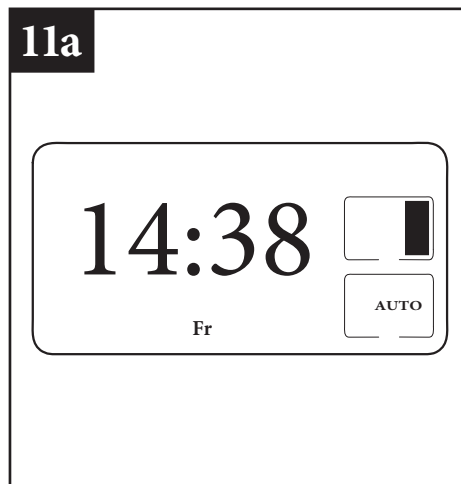


- иконка ТАЙМЕРА;
- режим работы;
- установленная длительность работы (10, 20, 30, CO);
- иконка максимальной скорости.

Кнопка MODE (рис.11)

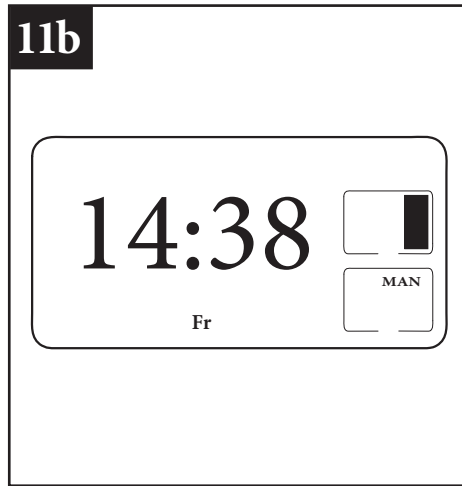


Позволяет выбирать имеющиеся в наличии режимы работы (MAN, AUTO)
 AUTO (Автоматический): (рис. 11a)



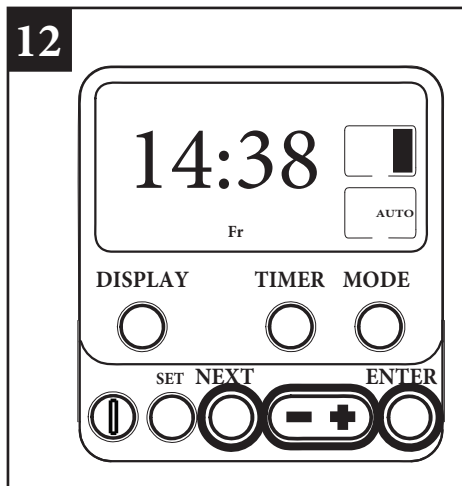
скорость функционирования устанавливается системой автоматически согласно условиям окружающей среды, выявляемым датчиком;

MAN (Ручной): (рис. 11b)



установка скорости функционирования выполняется пользователем (датчик относительной влажности, тем не менее, управляет переходом на максимальную скорость $V_{\max}$, когда это необходимо);

Кнопка NEXT, +, ENTER (рис.12)



Кнопки, уже описанные выше в данном документе.



Отключение некоторых команд (выполняется монтажником-установщиком).

Для удовлетворения потребностей некоторых видов использования существует возможность заблокировать доступ к некоторым из функций с пульта ДУ. В этом случае аппарат будет работать в режиме "AUTO": при этом пользователь сможет менять только час/день недели с помощью кнопки "SET", а также производить настройку ТАЙМЕРА и выводить на экран:

- фактическую температуру воздуха;
- процент относительной влажности воздуха;
- текущую настройку ТАЙМЕРА.

Нажатие прочих кнопок будет интерпретироваться как случайное нажатие и не повлечет за собой никаких действий.

Сигналы тревоги/ошибки

- Разряженное состояние батареек сопровождается миганием соответствующей иконки на дисплее пульта ДУ, а также звуковым сигналом (последовательностью двойных сигналов зуммера).

После замены разряженных батареек звуковой сигнал выключается, а иконка гаснет. Сигнализация ошибки состоит в появлении на дисплее соответствующего кода (ER01, ER02, и т.д.) и подаче звукового сигнала (последовательности двойных сигналов зуммера).

Неисправности отображаются следующим образом:

ER02 : блокировка двигателя;

ER04 : пульт ДУ не получает сигнал от аппарата;

ER05 : пульт ДУ не передает сигнал на аппарат;

ER09 : датчик относительной влажности в нерабочем состоянии.

В частности, сигналы ошибок, связанных с критическими неисправностями аппарата, приведут к его остановке до тех пор, пока соответствующие проблемы не будут разрешены. В этом случае звуковой сигнал будет длиться в течение 30 сек; по истечении этого времени подача звукового сигнала прекратится, а на экране останется отображение информации об ошибке. В прочих случаях, после сигнализации проблемы, аппарат продолжит работу на минимальной скорости V_{min} , а звуковой сигнал будет иметь длительность, ограниченную интервалом в 5 сек; по истечении этого времени подача звукового сигнала прекратится, а на экране останется отображение информации об ошибке. В подобном случае у пользователя не будет возможности изменять режим функционирования (напр. MAN или AUTO). Нажатие на кнопку "RESET" после отображения кода ошибки прервет подачу звукового сигнала; код ошибки, тем не менее, останется отображенным на дисплее пульта ДУ до тех пор, пока проблема не будет решена.

Возврат в исходное положение (Reset)

Для перезагрузки состояния системы (если не была выполнена процедура дезактивации пульта ДУ), произведите последовательное нажатие следующих кнопок: DISPLAY --> "-" --> DISPLAY --> "+".

После процедуры перезагрузки аппарат начнет функционировать в режиме "AUTO" согласно исходным стандартным параметрам. Возможные сообщения об ошибке будут аннулированы (само собой, в том случае, когда причины неисправности, приведшей к остановке аппарата, будут устранены). Аналогичным образом, в случае отключения электропитания аппарата и последующем его повторном подключении, аппарат начнет функционировать в режиме "AUTO" согласно исходным стандартным параметрам.

МОНТАЖ

Устройства серии Vort Leto Mev подходят для установки в различные типы как новых, так и более ранних построек. Они могут устанавливаться в вертикальном, горизонтальном, наклонном положении, а также в навесные потолки, на антресоли и т.д. Главный корпус может быть прикреплен при помощи специальных петель, находящихся в его основании. При установке строго придерживайтесь предписаний действующих законов и указаний данной инструкции:

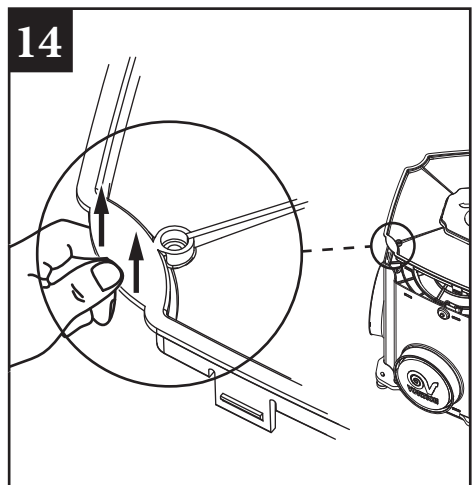
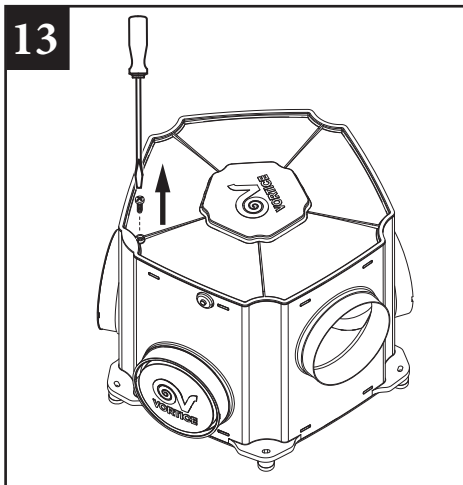
- электропитание 230 В~50 Гц;
- при монтаже следует предусмотреть установку соответствующего многополюсного выключателя с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм;
- соединительные трубопроводы должны иметь соответствующие размеры (диаметр круглых труб - 125 мм, сечение прямоугольных труб - 204x60 мм);
- воздухопроводы, выходящие в необогреваемые пространства или пересекающие их, должны быть обеспечены термической изоляцией во избежание образования конденсата.

Модели VORT LETO MEV RF и VORT LETO MEV RF AUTO могут управляться дистанционно. За информацией по установке моделей RF и RF AUTO обращайтесь к разделам данных "Инструкций по эксплуатации", относящимся к "Пультам дистанционного управления".

УСТАНОВКА НАЧАЛЬНОЙ СКОРОСТИ

Демонтаж верхней крышки

Открутите фиксирующий винт и извлеките крышку, воздействуя на рычажок. (рис. 13,14)



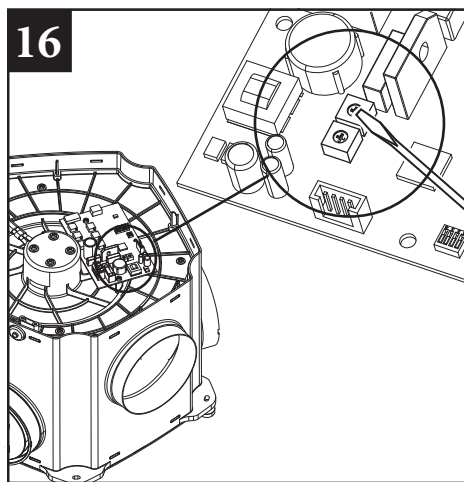
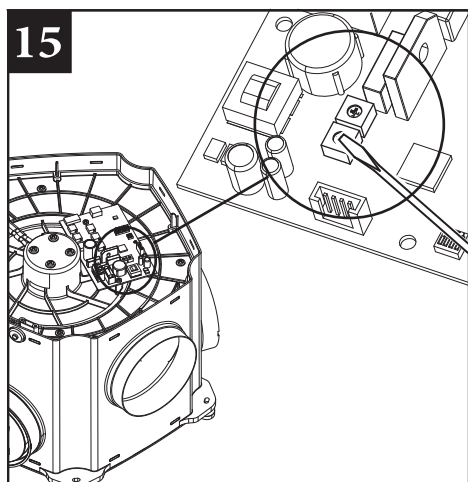
Регулировка потенциометров

Электронная плата устройств серии Vort Leto Mev оснащена двумя потенциометрами для установки значений минимальной и максимальной скорости (средняя скорость представляет собой среднее арифметическое ранее установленных крайних значений). Установка значений должна быть произведена в течение 1 часа с момента подсоединения прибора к сети. По прошествии данного периода, для новой регулировки, необходимо отсоединить, а затем вновь подсоединить прибор к сети. При новом запуске устройство сохраняет ранее установленные значения, за исключением положения потенциометров, которые необходимо повернуть против часовой стрелки до упора, чтобы приступить к новой регулировке.

Перед началом регулировки оба потенциометра должны быть выведены на “0”. В таком состоянии значения по умолчанию составляют $V_{\max}=600$, $V_{\min}=400$.

Процедура регулировки:

- замкните контакты выбора скорости;
- выставьте значение $V_{\max}$ в пределах от 600 до 2500 об/мин (рис.15);
- разомкните контакты выбора скорости;
- выставьте значение $V_{\min}$ в пределах от 400 до $V_{\max} - 100$ (рис.16);
- подождите 5 минут, чтобы позволить прибору сохранить в памяти сделанные установки;
- отключите прибор от сети электропитания;
- снова включите прибор и убедитесь в том, что сделанные установки восприняты.





ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ И ЧИСТКА

Устройства серии Vort Leto Mev не нуждаются в плановом техническом обслуживании. Однако, в зависимости от уровня загрязненности обслуживаемых помещений, раз в 3/4 года рекомендуется проводить их внутреннюю чистку (выполнение данной операции необходимо поручать квалифицированным специалистам).

Для определения степени чистоты устройства действуйте следующим образом:

- отсоедините прибор от сети электропитания;
- снимите одну или более заглушек, которые возможно были установлены на отверстия, не подсоединенные к вытяжным воздуховодам, таким образом, чтобы иметь возможность наблюдать внутреннюю часть прибора и крыльчатку;
- проверьте наличие пыли на крыльчатке: тонкий слой пыли не влияет на эксплуатационные показатели, но если слой пыли на внутренней стороне лопастей превышает по толщине один миллиметр, необходимо приступить к ее удалению;
- поворачивая крыльчатку, проверьте состояние подшипников двигателя: подшипники в исправном состоянии не производят шума; поворачиваемая вручную крыльчатка делает только несколько оборотов, двигаясь скачками, вслед за чем останавливается. Подобное явление, называемое "clogging", является характерным для узлов, приводимых в действие двигателями с постоянными магнитами, подобными тем, которыми оснащены устройства Vort Leto Mev;
- проверьте устойчивость положения крыльчатки;
- после проведения чистки вновь установите заглушки на вытяжные отверстия;
- убедитесь в том, что крыльчатка устойчиво закреплена на собственной оси;

Патрубки должны чиститься регулярно для обеспечения рабочей эффективности установки и для здоровой вентиляции обслуживаемых помещений. Убедитесь в том, что настройки системы не были изменены. Каждый патрубок должен быть размещен в точности на тот же воздуховод, с которого он был снят. Патрубки без фильтров могут быть демонтированы с вывода воздуховода. Изолирующая пена (при ее наличии) должна быть удалена перед чисткой патрубка теплой водой с моющим раствором. После чистки установите патрубки на место.

Если минимальная производительность какой-либо конкретной установки не достижима в диапазоне настройки минимальной скорости, необходимо настроить прибор так, чтобы минимальная производительность достигалась при средней скорости.

ПРИМЕЧАНИЕ

Обязательным требованием является выполнение нужной установки вначале на потенциометре регулировки $V_{\max}$, а затем - на потенциометре регулировки $V_{\min}$;

ПРИМЕЧАНИЕ

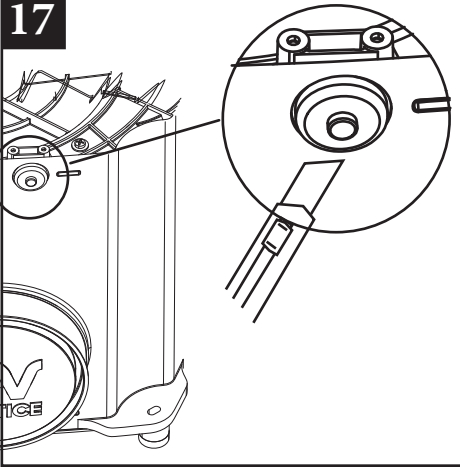
Достижение требуемой производительности в каждом обслуживаемом помещении предполагает одновременную регулировку скорости двигателя и степени открытия вытяжных патрубков, расположенных в этих помещениях.

ПРИМЕЧАНИЕ

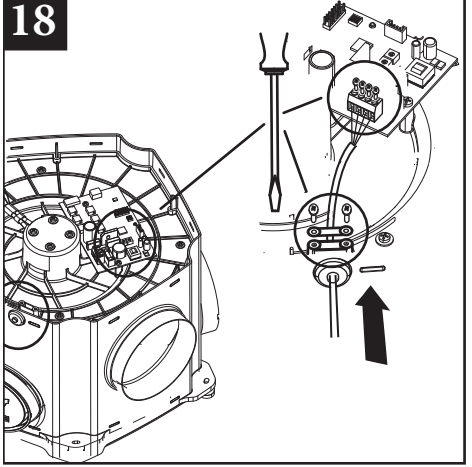
Увеличение скорости двигателя приводит к повышению энергозатрат и акустического излучения.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

17

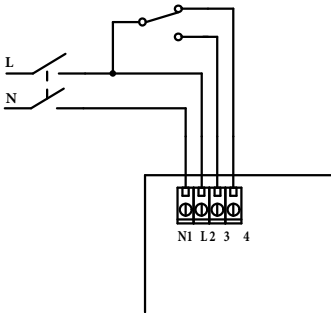


18



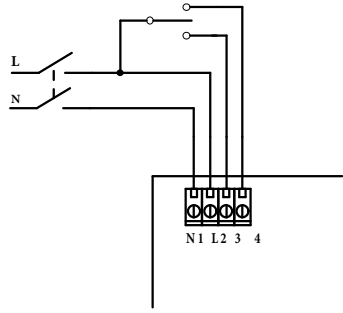
19

МИНИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ



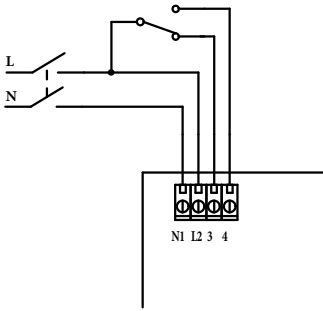
20

СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ



21

МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ



УТИЛИЗАЦИЯ

Продукт соответствует Директиве ЕС 2002 / 96 / ЕС. Данный символ на вентиляторе указывает на то, что по истечении срока эксплуатации, его нельзя утилизировать как бытовые отходы, его необходимо доставить в центр сбора отходов электрического и электронного оборудования или вернуть продавцу. Пользователь несет ответственность за правильную утилизацию устройства. Несоблюдение этого требования может привести к штрафам, установленным законами об утилизации отходов. Экологически безопасная утилизация отходов, позволяет избежать нанесения вреда окружающей среде и возможных связанных с этим рисков для здоровья, а также способствует рециркуляции материалов, используемых в приборе.

