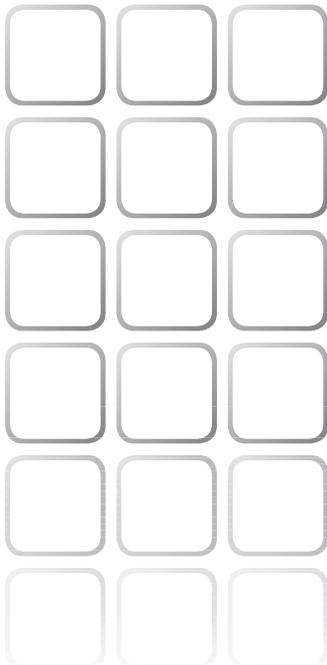




TROTTEC®



ТТК 75 E

RU Инструкция по эксплуатации – Сушитель воздуха ТТК 75 E..... Н - 1



Московский климат
тел.: +7 495 545 45 23
www.moscowclimate.ru
info@moscowclimate.ru

Оглавление

Указания к руководству по эксплуатации.....	H - 01
Информация об устройстве.....	H - 02
Безопасность	H - 04
Транспортировка	H - 05
Обслуживание.....	H - 05
Неисправности и неполадки.....	H - 09
Техобслуживание.....	H - 10
Утилизация.....	H - 15
Декларация о соответствии	H - 15

Указания к руководству по эксплуатации

Символы



Опасность поражения электрическим током!

Указывает на опасности поражения электрическим током, которые могут привести к травмам и смертельному исходу.



Опасность!

Указывает на опасность, которая может привести к травмам.



Осторожно!

Указывает на опасность, которая может привести к материальному ущербу.

Правовое указание

Данная документация заменяет все предыдущие. Без нашего письменного разрешения запрещается в какой-либо форме воспроизводить или с использованием электронных систем обрабатывать, размножать или распространять части данной документации. Оставляем за собой право на технические изменения. Оставляем за собой все права. Названия товаров используются без гарантии свободной применимости и, в сущности, написания производителей следующим образом. Используемые названия товаров являются зарегистрированными и должны рассматриваться как таковые. Объем поставки может отличаться от иллюстраций продуктов. Настоящая документация была разработана с необходимой тщательностью. Мы не берем на себя никакой ответственности за ошибки и упущения. © TROTEC®

Информация об устройстве

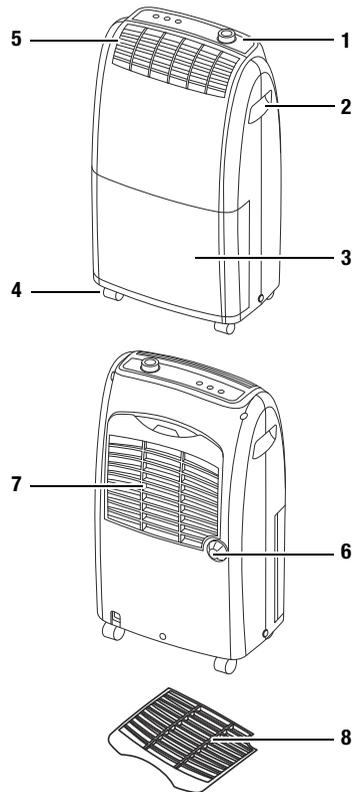
Описание устройства

С помощью принципа конденсации устройство обеспечивает автоматическое удаление влаги из воздуха в помещении.

Вентилятор всасывает влажный воздух помещения на впуске воздуха (7) через воздушный фильтр (8), испаритель и расположенный за ним конденсатор. В холодном испарителе воздух помещения охлаждается до температуры ниже точки росы. Содержащийся в воздухе водяной пар в виде конденсата или росы осаждается на пластины испарителя. Осушенный и охлажденный воздух вновь подогревается в конденсаторе и выпускается при температуре ок. 5 °С выше температуры в помещении. Приготовленный таким образом сухой воздух смешивается с воздухом в помещении. В результате постоянной циркуляции воздуха помещения через устройство уменьшается влажность воздуха в помещении, где оно установлено. В зависимости от температуры воздуха и относительной влажности воздуха конденсирующая вода постоянно или во время периодических фаз оттаивания капает в ванну конденсата и через интегрированный сливной патрубок выводится в расположенную под ней емкость для конденсата (3). В ней для измерения уровня имеется поплавок. Для управления и контроля функционирования устройства имеет табло управления (1). Как только в емкости для конденсата (3) достигается максимальный уровень, на табло управления (1) начинает мигать красная контрольная лампочка емкости для конденсата (см. главу Элементы управления). Устройство отключается. Контрольная лампочка емкости для конденсата гаснет только после вставки опорожненной емкости для конденсата (1). Опционально конденсат можно слить с помощью шланга через патрубок (6). Устройство обеспечивает снижение относительной влажности воздуха примерно до 30 %.

Его можно использовать в качестве дополнительного вспомогательного средства для сушки постиранной или мокрой одежды в жилых или рабочих помещениях. Вследствие вырабатываемого при эксплуатации теплоизлучения температура в помещении может повыситься примерно на 1-4 °С.

Иллюстрация устройства

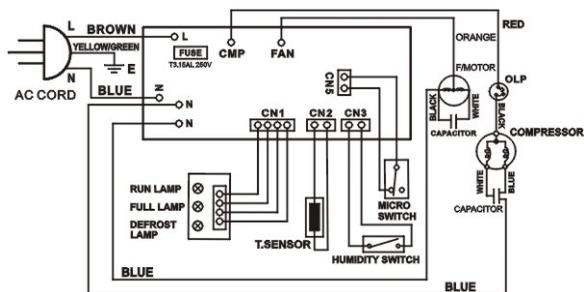


№	Элемент управления
1	Табло управления
2	Боковые ручки
3	Емкость для конденсата
4	Транспортировочные колеса
5	Выпуск воздуха
6	Патрубок слива конденсата
7	Впуск воздуха
8	Воздушный фильтр

Технические характеристики

Параметр	Значение
Модель	ТТК 75 Е
Производительность осушителя, макс.	20 л / 24 ч
Рабочая температура	5-35 °С
Рабочий диапазон относительной влажности воздуха	30-80 %
Производительность всасывания воздуха, макс.	192 м³/ч
Электрическое подключение	230 В / 50 Гц
Потребляемая мощность, макс.	320 Вт
Предохранитель, силами заказчика	10 А
Емкость для конденсата	3 л
Хладагент	R410a
Количество хладагента	160 г
Вес	12,3 кг
Размеры (ВхГхШ)	570 x 245 x 340 мм
Минимальное расстояние к стенам / предметам	A: вверху: 45 см B: сзади: 45 см C: сбоку: 45 см D: спереди: 45 см
Уровень шума LpA (1 м; согласно DIN 45635-01-KL3)	42 дБ(A)

Электросхема



Безопасность

Внимательно прочитайте данное устройство перед вводом в эксплуатацию / использованием и всегда храните его в непосредственной близости от места установки устройства или на самом устройстве!

- Не эксплуатируйте устройство во взрывоопасных помещениях.
- Не эксплуатируйте устройство при содержании в атмосфере масла, серы, хлора или соли.
- Устанавливайте устройство вертикально и стабильно.
- Не подвергайте устройство прямому воздействию струй воды.
- Убедитесь в том, что места впуска и выпуска воздуха не закрыты.
- Обеспечьте, чтобы на стороне всасывания никогда не было загрязнений и посторонних предметов.
- Никогда не вставляйте посторонние предметы в устройство.
- Не закрывайте и не транспортируйте устройство во время работы.
- Убедитесь в том, что все расположенные снаружи устройства электрические кабели защищены от повреждений (например, животными).
- Выбирайте удлинители соединительного кабеля с учетом мощности устройства, длины кабеля и цели применения. Избегайте электрической перегрузки.
- Транспортируйте устройство только в вертикальном положении и с опорожненной емкостью для конденсата.
- Утилизируйте собираемый конденсат. Не пейте его. Существует опасность получения инфекции!

Устройство не предназначено для сушки помещений и поверхностей после разрывов трубопроводов или наводнений.

Использование по назначению

Используйте устройство ТТК 75 Е только для сушки воздуха в помещении и удаления из него влаги с соблюдением технических характеристик.

К использованию по назначению относятся:

- сушка и удаление влаги из:
 - гостиных, спален, душевых или подвалов
 - прачечных, летних домиков, жилых автоприцепов, катеров
- постоянное поддержание сухого воздуха в:
 - складах, архивах, лабораториях
 - ваннных комнатах, душевых помещениях, раздевалках и т.д.

Использование не по назначению

Не устанавливайте устройство на влажное или залитое водой основание. Не эксплуатируйте устройство на открытом воздухе. Не кладите на устройство предметы, например, мокрую одежду с целью ее сушки. Самовольные конструкционные изменения, пристройки или переоборудование устройства запрещены.

Квалификация персонала

Лица, использующие данное устройство, должны:

- осознавать опасности, возникающие при работах с электрооборудованием во влажном окружении;
- принимать меры по защите от непосредственного прикосновения к токоведущим частям;
- прочитать и понять руководство по эксплуатации, в особенности, главу Безопасность.

Работы по техобслуживанию, для которых необходимо открывать корпус, разрешается проводить только специализированной фирме по холодильному и климатическому оборудованию или компании TROTEC®.

Остаточные опасности



Опасность поражения электрическим током!

Работы с электрическими компонентами разрешается проводить только авторизованной специализированной фирме!



Опасность поражения электрическим током!

Перед проведением любых работ с устройством вынимайте вилку сетевого кабеля из сетевой розетки!



Осторожно!

Для того чтобы предотвратить повреждение устройства, никогда не эксплуатируйте его без вставленного воздушного фильтра!



Опасность!

От данного устройства могут исходить опасности, если оно используется не проинструктированными лицами, ненадлежащим образом или не по назначению! Обращайте внимание на квалификацию персонала!

Поведение в экстренном случае

1. В экстренном случае отсоедините устройство от электросети.
2. Не подключайте неисправное устройство к электросети.

Транспортировка

Для облегчения транспортировки устройство имеет по бокам ручки и транспортировочные колеса.

Перед каждой транспортировкой соблюдайте следующие указания:

1. Выключите устройство выключателем сети (см. главу Элементы управления).

2. Выньте вилку сетевого кабеля из розетки. Не используйте сетевой кабель для перемещения устройства!
3. Опорожните емкость для конденсата. Следите за продолжающимся капать конденсате.

После каждой транспортировки соблюдайте следующие указания:

1. После транспортировки установите устройство вертикально.
2. Включайте устройство только через час!

Хранение

Если Вы не используете устройство, то храните его следующим образом:

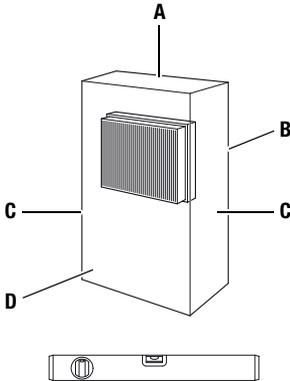
- в сухом месте,
- под крышей,
- в вертикальном положении в защищенном от пыли и прямых солнечных лучей месте,
- при необходимости в защищающем от попадания пыли пластмассовом чехле.
- Температура хранения соответствует диапазону рабочей температуры, указанному в главе Технические характеристики.

Обслуживание

- После включения устройство работает полностью автоматически до отключения поплавком заполненной емкости для конденсата или настроенного таймера.
- Для того чтобы встроенный датчик мог правильно определять влажность воздуха, вентилятор постоянно работает до отключения устройства
- Не оставляйте открытыми двери и окна.

Установка

При установке устройства соблюдайте минимальные расстояния к стенам и предметам в соответствии с главой Технические характеристики.



- Устанавливайте устройство стабильно и горизонтально.
- Устанавливайте устройство по возможности в центре помещения и в отдалении от источников тепла.
- При установке устройства в мокрых помещениях, например, в прачечных, бассейнах или подобных местах, пользователь должен предохранить устройство с помощью соответствующего предписаниям приспособления защитного отключения (RCD = Residual Current protective Device).
- Убедитесь в том, что удлинители кабеля полностью размотаны и отмотаны.

Указания по производительности удаления влаги

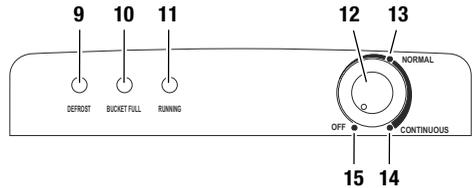
Производительность удаления влаги зависит от:

- пространственных условий,
- температуры в помещении,
- относительной влажности воздуха.

Чем выше температура в помещении и относительная влажность воздуха, тем выше производительность удаления влаги.

Для применения в жилых помещениях достаточна относительная влажность воздуха ок. 50-60 %. На складах и в архивах влажность воздуха не должна превышать значение ок. 50 %.

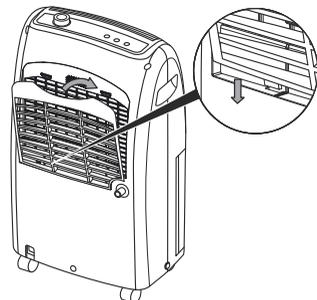
Элементы управления



№	Элемент управления
9	Контрольная лампочка оттаивания: Горит, если активировано автоматическое удаление льда.
10	Контрольная лампочка емкости для конденсата: Мигает, если будет достигнут максимальный уровень емкости для конденсата или если емкость для конденсата будет неправильно вставлена в устройство.
11	Контрольная лампочка работы: Горит, если устройство включено.
12	Выключатель сети, а также ручка для выбора интенсивности работы: Включает или выключает устройство и предварительно выбирает нужную влажность воздуха.
13	Ручка в положении NORMAL: В нормальном режиме влажность воздуха понижается до 50-60 % (управление с помощью гидростата).
14	Ручка в положении правого упора (CONTINUOUS): Активный постоянный режим
15	Ручка в положении левого упора (OFF): Устройство выключено

Ввод в эксплуатацию

Установка воздушного фильтра



Включение устройства

1. Убедитесь в том, что емкость для конденсата опорожнена и правильно вставлена. В противном случае устройство не будет функционировать!
2. Вставьте вилку сетевого кабеля в сетевую розетку с надлежащим предохранителем.
3. Включите устройство, повернув ручку (12) по часовой стрелке (например, в положение NORMAL). => Горит контрольная лампочка работы (11).
4. Проверьте, погасла ли контрольная лампочка емкости для конденсата (10).
5. Выберите нужную влажность воздуха в помещении с помощью ручки (12).
6. В качестве альтернативы Вы можете с помощью ручки (12) активировать режим работы Постоянный режим. Для этого поверните ручку вправо в положение CONTINUOUS.

Нормальный режим

В нормальном режиме устройство останавливает удаление влаги, если влажность воздуха в помещении достигло нужного значения. Если влажность воздуха в помещении повышается, то устройство вновь автоматически включается. Для запуска нормального режима поверните ручку (12) в положение NORMAL.

Постоянный режим

В постоянном режиме устройство осушает воздух постоянно и независимо от влажности. Для запуска постоянного режима поверните ручку (12) вправо в положение CONTINUOUS.

Автоматическое удаление льда

Если температура в помещении составляет меньше 12 °С, то во время удаления влаги испаритель покрывается льдом. В этом случае устройство проводит автоматическое удаление льда. Горит контрольная лампочка оттаивания.

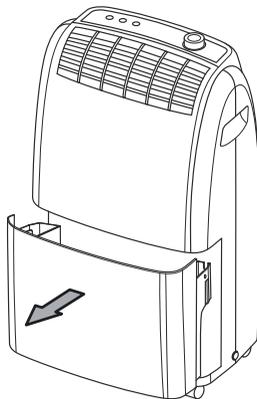
Опорожнение емкости для конденсата

A.

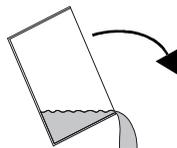


BUCKET FULL

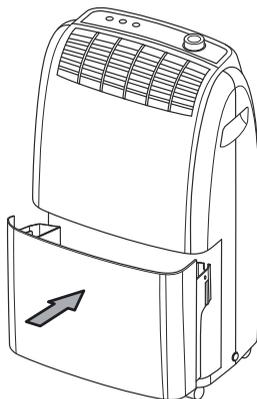
B.



C.

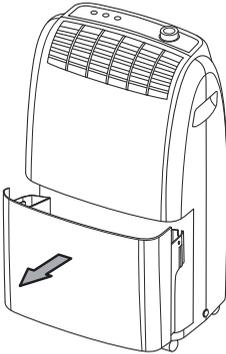


D.

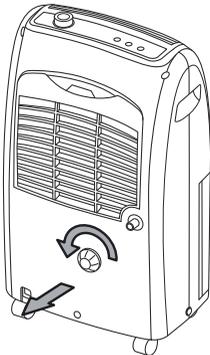


Работа со шлангом на патрубке слива конденсата

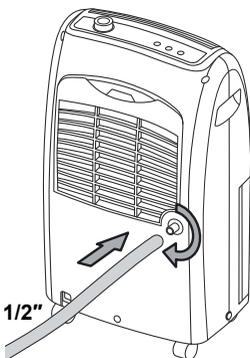
A.



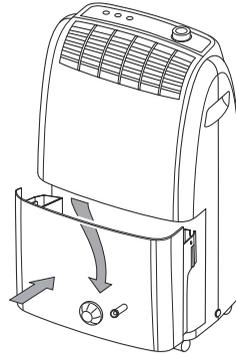
B.



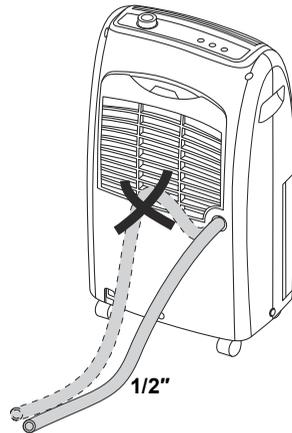
C.



D.



E.



Вывод из эксплуатации

1. Выключите устройство выключателем сети (см. главу Элементы управления).
2. Не прикасайтесь к вилке сетевого кабеля влажными или мокрыми руками.
3. Выньте вилку сетевого кабеля из сетевой розетки.
4. Опорожните емкость для конденсата и протрите ее насухо чистой салфеткой. Следите за продолжающимся капать конденсата.
5. Очистите устройство и, в особенности, воздушный фильтр в соответствии с главой Техническое обслуживание.
6. Храните устройство в соответствии с главой Хранение.

Неисправности и неполадки

Устройство было неоднократно проверено во время производства на безупречное функционирование. Если все же возникнут неисправности, то проверьте устройство, как описано ниже.

Устройство не запускается:

- Проверьте подключение к сети (230 В/1 ~/50 Гц).
- Проверьте вилку сетевого кабеля на повреждение.
- Поручите проведение электрической проверки специализированной фирме по холодильному и климатическому оборудованию или компании TROTEC®.

Устройство работает, но без образования конденсата:

- Проверьте правильность установки емкости для конденсата. Проверьте уровень в емкости для конденсата, при необходимости опорожните его. Контрольная лампочка емкости для конденсата не должна гореть.
- Проверьте поплавков в емкости для конденсата на загрязнение. При необходимости очистите поплавков и емкость для конденсата. Поплавков должен свободно перемещаться.
- Проверьте температуру в помещении. Убедитесь в том, что рабочий диапазон устройства соответствует техническим характеристикам.
- Убедитесь в том, что относительная влажность воздуха соответствует техническим характеристикам.
- Проверьте выбранную нужную влажность воздуха. Влажность воздуха в помещении установки устройства должна быть выше выбранного диапазона. При необходимости уменьшите выбранную нужную влажность воздуха с помощью ручки (12).
- Проверьте воздушный фильтр на загрязнение. При необходимости очистите или замените воздушный фильтр.

- Проверьте конденсатор на загрязнение снаружи (см. главу Техобслуживание). Поручите очистку загрязненного конденсатора специализированной фирме по холодильному и климатическому оборудованию или компании TROTEC®.

Устройство работает громко или вибрирует, вытекает конденсат:

- Проверьте, стоит ли устройство на ровной поверхности.

Устройство очень сильно нагревается, работает громко или теряет мощность:

- Проверьте места впуска воздуха и воздушный фильтр на загрязнение. Удалите имеющиеся снаружи загрязнения.
- Проверьте внутренние компоненты устройства, в особенности, вентилятор, корпус вентилятора, испаритель и конденсатор на загрязнение снаружи (см. главу Техобслуживание). Поручите очистку загрязненных внутренних компонентов устройства специализированной фирме по холодильному и климатическому оборудованию или компании TROTEC®.

После проведения проверок устройство не работает правильно?

Сдайте устройство на ремонт специализированной фирме по холодильному и климатическому оборудованию или компании TROTEC®.

Техобслуживание

Интервалы техобслуживания

Интервал техобслуживания и теххода	Перед каждым вводом в эксплуатацию	При необходимости	Не реже чем через каждые 2 недели	Не реже чем через каждые 4 недели	Не реже чем через каждые 6 месяцев	Не реже чем раз в год
Опорожнить емкость для конденсата		X				
Проверить отверстия всасывания и выпуска воздуха на загрязнение и наличие инородных тел, при необходимости очистить	X					
Очистка снаружи		X				X
Визуальная проверка внутренних компонентов устройства на загрязнение		X		X		
Проверить решетку всасывания воздуха и воздушный фильтр на загрязнение и наличие инородных тел, при необходимости очистить или заменить	X		X			
Заменить воздушный фильтр					X	
Проверить на повреждения	X					
Проверить крепежные винты		X				X
Пробный пуск						X

Протокол техобслуживания и теххода

Тип устройства: Номер устройства:

Интервал техобслуживания и теххода	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Проверить отверстия всасывания и выпуска воздуха на загрязнение и наличие инородных тел, при необходимости очистить																
Очистка снаружи																
Визуальная проверка внутренних компонентов устройства на загрязнение																
Проверить решетку всасывания воздуха и воздушный фильтр на загрязнение и наличие инородных тел, при необходимости очистить или заменить																
Заменить воздушный фильтр																
Проверить на повреждения																
Проверить крепежные винты																
Пробный пуск																
Примечания:																

1. Дата:..... Подпись:.....	2. Дата:..... Подпись:.....	3. Дата:..... Подпись:.....	4. Дата:..... Подпись:.....
5. Дата:..... Подпись:.....	6. Дата:..... Подпись:.....	7. Дата:..... Подпись:.....	8. Дата:..... Подпись:.....
9. Дата:..... Подпись:.....	10. Дата:..... Подпись:.....	11. Дата:..... Подпись:.....	12. Дата:..... Подпись:.....
13. Дата:..... Подпись:.....	14. Дата:..... Подпись:.....	15. Дата:..... Подпись:.....	16. Дата:..... Подпись:.....

Работы перед началом техобслуживания

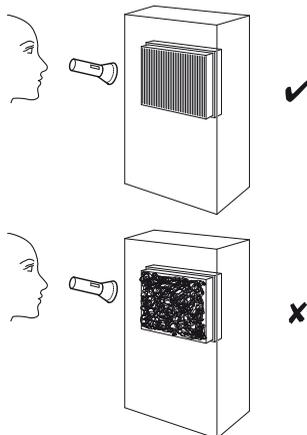
1. Не прикасайтесь к вилке сетевого кабеля влажными или мокрыми руками.
2. Перед проведением любых работ вынимайте вилку сетевого кабеля!
3. Не удаляйте поплавков емкости для конденсата.



Работы по техобслуживанию, для которых необходимо открывать корпус, разрешается проводить только специализированной фирме по холодильному и климатическому оборудованию или компании TROTEC®.

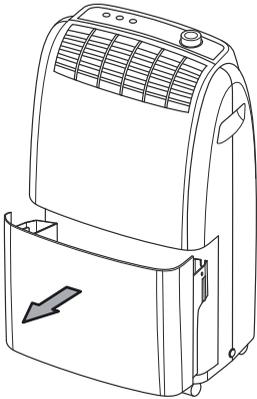
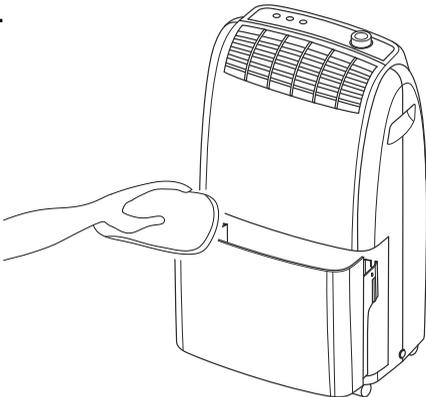
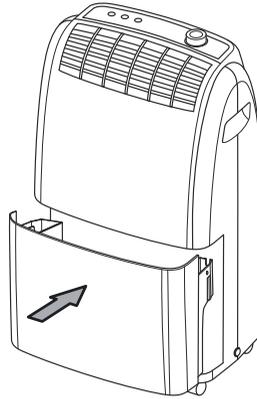
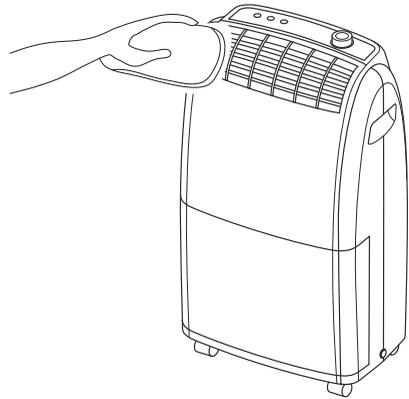
Визуальная проверка внутренних компонентов устройства на загрязнение

1. Удалите воздушный фильтр (см. главу Очистка мест впуска воздуха и воздушного фильтра).
2. Посветите фонариком в отверстия устройства.
3. Проверьте внутренние компоненты устройства на загрязнение.
4. Если Вы обнаружите толстый слой пыли, то поручите очистку загрязненных внутренних компонентов устройства специализированной фирме по холодильному и климатическому оборудованию или компании TROTEC®.
5. Вновь вставьте воздушный фильтр.



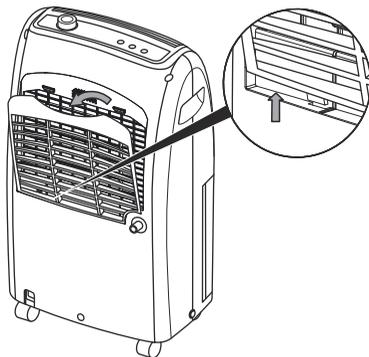
Очистка корпуса и емкости для конденсата

1. Для очистки используйте неворсящуюся, мягкую салфетку.
2. Смочите салфетку чистой водой. Не используйте для смачивания салфетки спрей, растворители, спиртосодержащие и абразивные чистящие средства.

A.**B.****C.****D.**

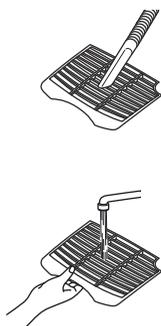
Очистка мест впуска воздуха и воздушного фильтра

A.

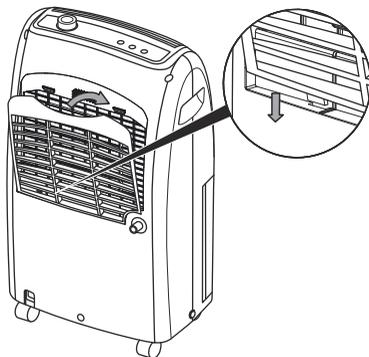
**Осторожно!**

Убедитесь в том, что воздушный фильтр не изношен и не поврежден. Перед вставкой воздушного фильтра убедитесь в том, что он и сухой! Для своевременной замены воздушного фильтра соблюдайте указания в главе Интервалы техобслуживания!

B.



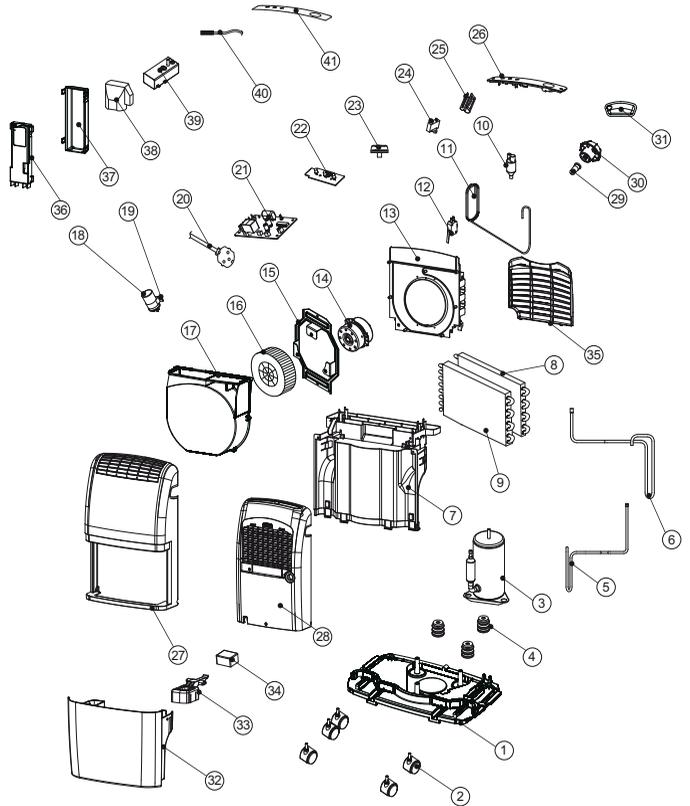
C.



Обзор запчастей и список запчастей

Указание!

Номера позиций запчастей отличаются от номеров позиций деталей, используемых в руководстве по эксплуатации.



№	Запчасть	№	Запчасть	№	Запчасть
1	Base pan	16	Blower wheel	31	Handle
2	Turning wheel assembly	17	Fan casing	32	Drain bucket
3	Compressor assembly	18	Capacitor (10 μ F/450 for compressor (3))	33	Tank lid
4	Rubber	19	Fix metal	34	Float
5	Suction pipe	20	Power supply cord complete	35	Air filter
6	Discharge pipe	21	Control board	36	Fixture
7	Plate	22	Lamp assembly	37	Cover
8	Evaporator assembly	23	Knob	38	Cover
9	Condenser assembly	24	Capacitor (1 μ F/450 for fan motor (14))	39	Humidity switch
10	Y tube	25	Fix metal	40	Sensor
11	Capillary tube	26	Control plate	41	Control panel
12	Micro switch	27	Front panel		
13	Fan tank	28	Rear panel		
14	Fan motor	29	Soft cap		
15	Strike	30	Plug		

Утилизация



Электронные устройства не выбрасываются в бытовой мусор, а в Европейском Союзе – согласно Директиве 2002/96/EG ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 27 января 2003 года по бывшим в употреблении электрическим и электронным устройствам – подвергаются квалифицированной утилизации. После использования данного устройства просим утилизировать его в соответствии с законодательными положениями.

Эксплуатируйте устройство с экологическим и нейтральным по отношению к озону хладагентом (см. главу Технические характеристики). Утилизируйте содержащийся/содержащуюся в устройстве хладагент/масляную смесь надлежащим образом в соответствии с национальным законодательством.

Декларация о соответствии

с Директивой ЕС по низкому напряжению 2006/95/EG, приложение III, раздел В и Директивой ЕС 2004/108/EG об электромагнитной совместимости.

Настоящим мы заявляем, что осушитель воздуха ТТК 75 Е был разработан, сконструирован и изготовлен в соответствии с указанными директивами ЕС.

Использованные согласованные нормы:

IEC 60335-1:2001/A2:2006

IEC 60335-2-40:2002/A1:2005

IEC 62233:2005

Знак **CE** Вы найдете на фирменной табличке устройства.

Московский климат
тел.: +7 495 545 45 23
www.moscowclimate.ru
info@moscowclimate.ru