

**V2A032RU**

**Центральный вытяжной вентилятор**

ПАСПОРТ



Большая библиотека технической документации  
<http://splitoff.ru/tehn-doc.html>  
каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Назначение .....	3
2. Основные технические данные и характеристики вентилятора .....	3
3. Комплектность .....	4
4. Устройство и принцип работы.....	5
5. Инструкция по установке.....	6
6. Меры безопасности .....	9
7. Техническое обслуживание.....	9
8. Таблица выявления неисправностей .....	10
9. Хранение, упаковка и транспортировка изделия .....	10
10. Гарантии.....	11
11. Декларация о соответствии требованиям стандартов ЕС .....	11
12. Сведения о рекламациях .....	12
13. Учет технического обслуживания .....	12
14. Утилизация.....	12
15. Свидетельство о продаже.....	13
16. Свидетельство о приемке .....	13

Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом центробежного вентилятора V2A 032RU (далее по тексту «вентилятор»).

## 1. Назначение

Вентилятор предназначен для:

- перемещения воздушной смеси с концентрацией пыли и других твердых примесей не более  $0,1 \text{ мг/м}^3$ , не содержащей липкие вещества и волокнистые материалы,
- обслуживания до двух подсобных помещений.

Вентилятор рекомендуется к применению для работы совместно с вытяжными устройствами, управление работой которых осуществляется на основе необходимого воздушного потока (влажность, присутствие людей и т.п.).



Вентилятор не предназначен для удаления продуктов сгорания подсоединенных газовых аппаратов и воздуха, содержащего пары хлора, взрывоопасных веществ, а также для работы во взрывоопасной среде.

## 2. Основные технические данные и характеристики вентилятора

### 2.1 Основные габаритные размеры приведены на рис 1.

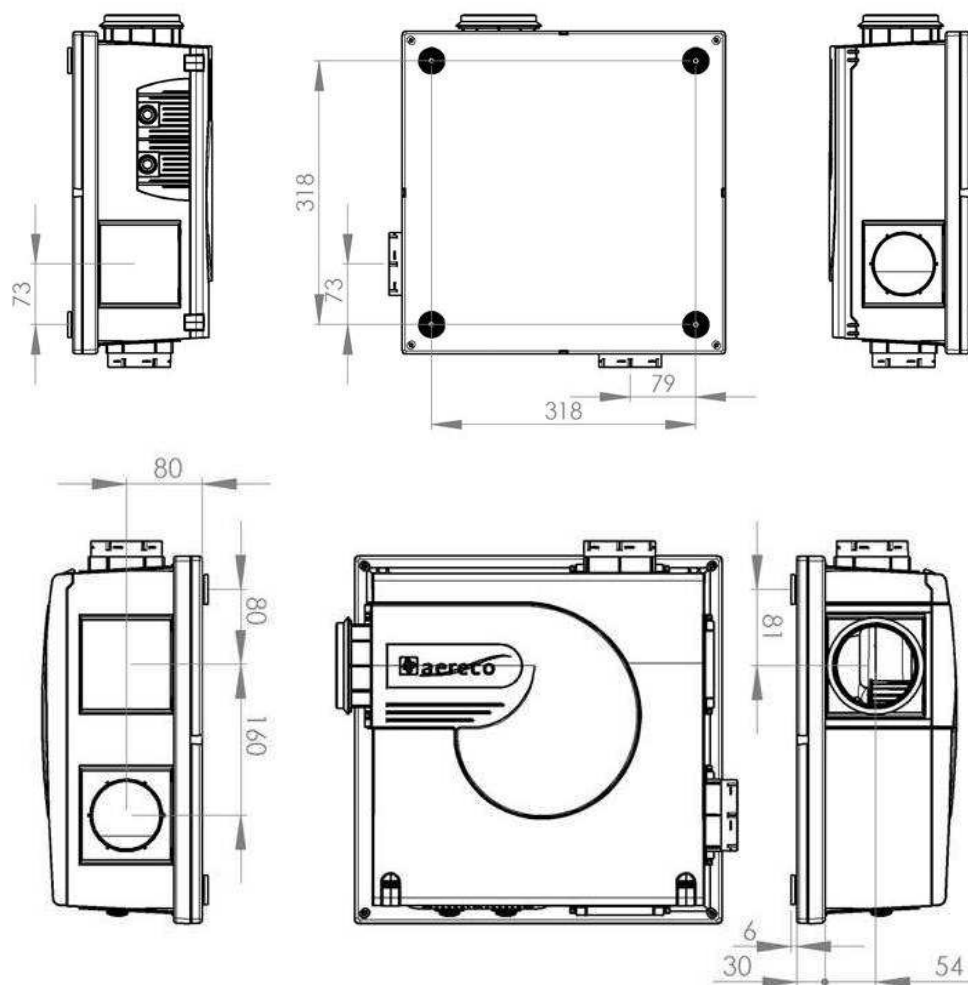


рис 1.

## 2.2 Технические характеристики

Обозначение	Макс. скорость вращения, об/мин	Макс. расход воздуха при 80 Па, м <sup>3</sup> /ч	Макс. полное давление, Па	Макс. энергопотребление, Вт
V2A 032 RU	1395	80	80	13
Напряжение, В	Частота, Гц	Рабочая температура, °С	Класс защиты двигателя	Вес, кг
230±10%	50	+5/+40	IP 30	3,9

## 2.3 Аэродинамические и акустические характеристики



■ Уровень звукового давления, измеренный в 2-х метрах от корпуса дБ (A)

## 3. Комплектность

Наименование	Кол-во	Примечание
Упаковка	1 шт.	
Вентилятор в сборе	1 шт.	
Паспорт вентилятора	1 шт.	
Комплект для установки	1 компл.	
Комплект крепления корпуса к основанию	1 компл.	
Входной патрубок Ø 80мм	2 шт.	
Заглушка	3 шт.	

Примечание: трансформатор (плата питания) 12VAC - 8VDC, 12VAC - 3VDC и инструмент в комплект поставки не входит.

#### 4. Устройство и принцип работы

Устройство вентилятора показано на рис.2

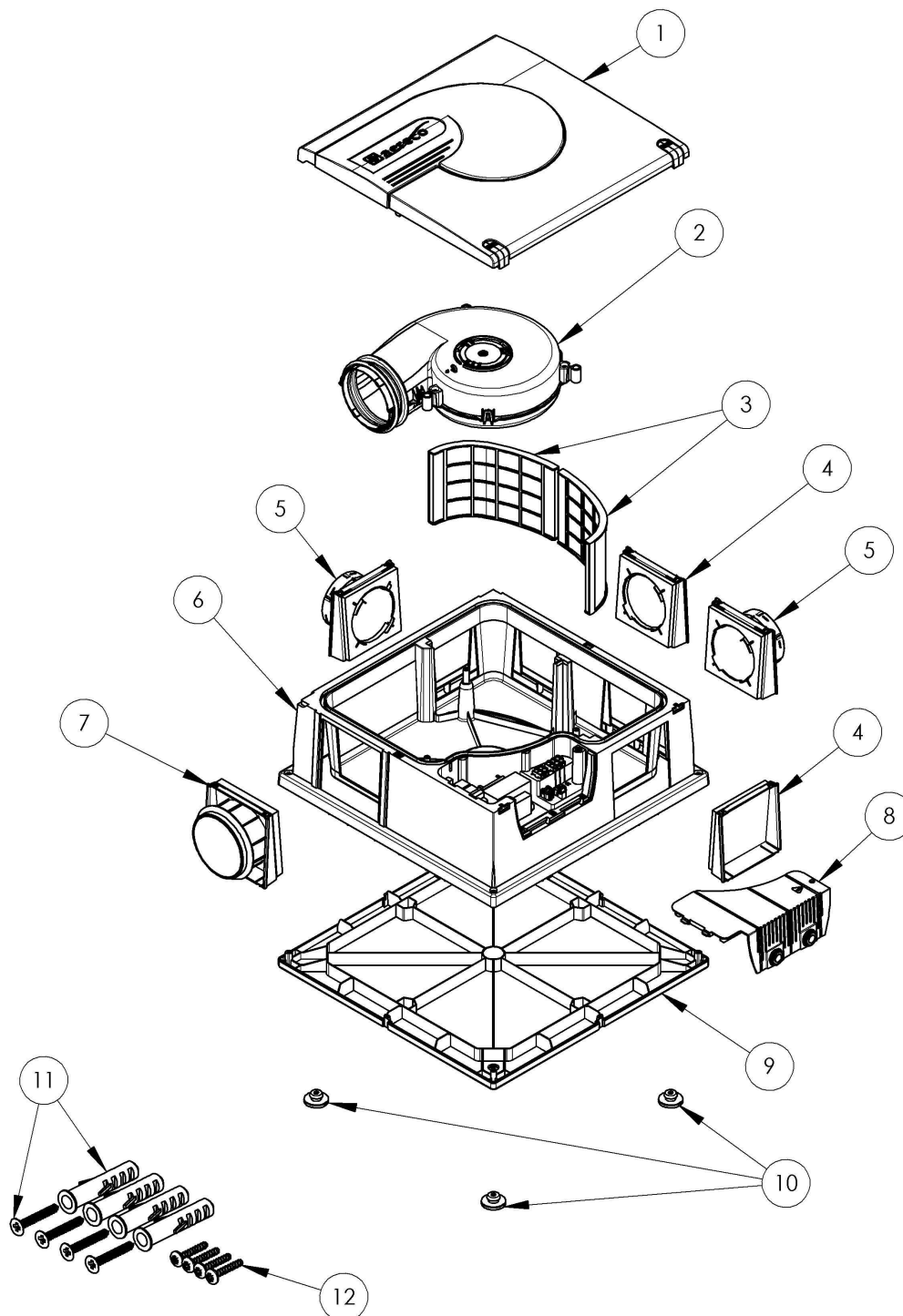


рис 2.

№	Описание	Материал
1	Крышка корпуса	Полистирол
2	Двигатель вентилятора с крыльчаткой	Полистирол и акрилбутадиенстирол
3	Фильтр	Текстурированный
4	Заглушка	Полистирол
5	Входной патрубок Ø 80 мм	Полистирол
6	Корпус	Полистирол
7	Вытяжной патрубок Ø 100 мм	Полистирол
8	Крышка электрического картера	Полистирол
9	Основание	Полистирол
10	Ножки основания	Этиленпропиленовый каучук
11	Комплект для настенной установки	Оцинкованная сталь и полиакриламид
12	Винты крепления корпуса к основанию	Оцинкованная сталь

Принцип работы вентилятора заключается в перемещении воздушной смеси за счет передачи ей энергии от рабочего колеса. Всасываемый поток через диффузоры направляется к колесу, отбрасывается в спиральную камеру корпуса и через нагнетательное отверстие поступает в вентиляционную систему.

Бесщеточный электродвигатель вентилятора модели V2A приводится в действие от сигналов с электронной платы, которая контролирует скорость. Скорость вращения двигателя, ассоциируемая со скоростью вращения специального колеса, будет такой, чтобы эффективным образом поддерживать давление на уровне в 80 Па. Скорость вращения рабочего колеса пропорциональна требуемому воздушному потоку, отводимому устройствами удаления и регулирования расхода воздуха, работа которых контролируется на основе величины влажности. Поэтому, потребление электрической энергии и уровень излучаемого шума поддерживаются на минимально необходимом для этого уровне.

## 5. Инструкция по установке

- Проверьте правильность позиционирования звукоизолирующих прокладок на входных патрубках и заглушках (фото 1).
- Закрепите входные патрубки и заглушки во всех четырех проемах (фото 2).
- Снимите основание корпуса: сначала углы (фото 3).
- Закрепите основание 4 винтами + шайбами из комплекта+дюбели, если нужны (фото 4).
- **Внимание! Зажимать не до упора – не раздавите резинометаллическую прокладку.**
- Выдвиньте два зеленых штифта и снимите крышку корпуса (фото 5).
- Уберите прокладки (фото 6).
- Открутите винт крепления крышки электрического картера отверткой PH1 и снимите крышку (фото 7).
- Проведите сетевой шнур в муфту (шнур в комплект не входит) (фото 8).
- **Внимание! Не подключайте вентилятор к электросети, пока не будет завершен весь монтаж.**
- Подключайте сетевой шнур к соответствующим клеммам (фото 9).
- Зафиксируйте сетевой шнур в шпунте и установите муфту в крышке картера (фото 10).
- Клеммы выходного напряжения 12 VAC предназначены для подключения вытяжных устройств с пиковым расходом воздуха. В этом случае используйте трансформатор CAL195 (12 VAC – 8 VDC) для вытяжных устройств моделей BXL / BXS или CAL261 (12 VAC – 3 VDC) для ВХС.
- Установите заново крышку электрического картера и зафиксируйте её винтом крепления (фото 12).

- Снова закройте крышку корпуса (фото 13).
- Закрепите корпус на основании (фото 14).
- Проверьте, чтобы защелки были расположены на середине каждой стороны (фото 15).
- Закрепите корпус к основанию (4-мя винтами из комплекта) отверткой PZ2 (фото 16).
- Напротив входных и вытяжных патрубков просверлите сквозные отверстия для воздухопроводов (фото 17).
- **Внимание! Проследите, чтобы в двигатель не попали мусор и пыль.**
- Если Вы подключаете воздухопровод диаметром 100мм, на входном патрубке вентилятора установите адаптер SE 3203. При подключении воздухопровода диаметром 80мм, в этом нет необходимости (фото 18).
- Соедините воздухопровод с входным патрубком и закрепите его специальной клейкой лентой. Сделайте тоже самое со вторым входным и вытяжным патрубком (фото 19).
- Подсоедините к воздуховодам необходимые вытяжные устройства (фото 20).
- Вентилятор к работе готов.

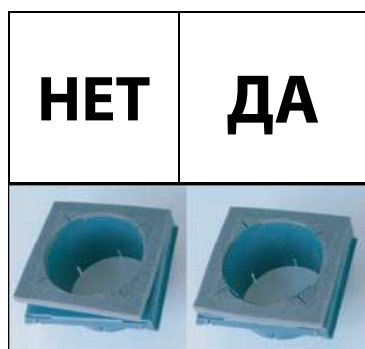


фото 1

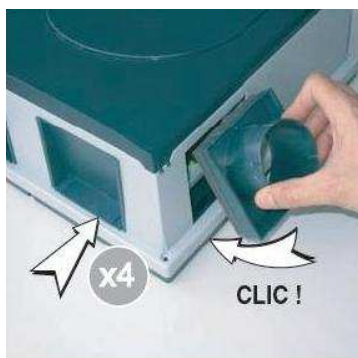


фото 2



фото 3



фото 4

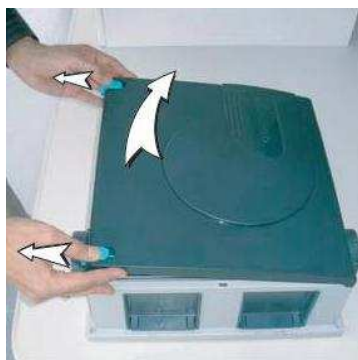


фото 5



фото 6

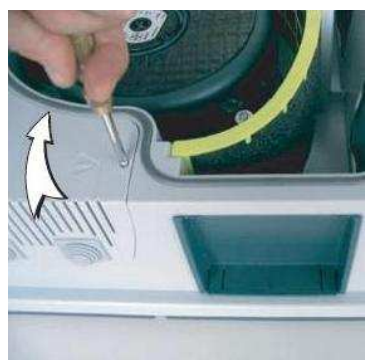


фото 7

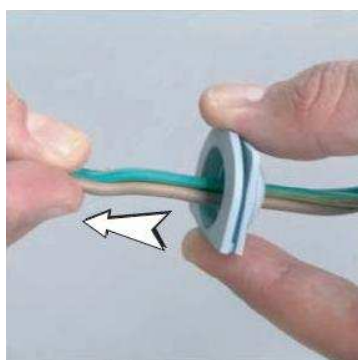


фото 8



фото 9



фото 10



фото 11



фото 12



фото 13



фото 14

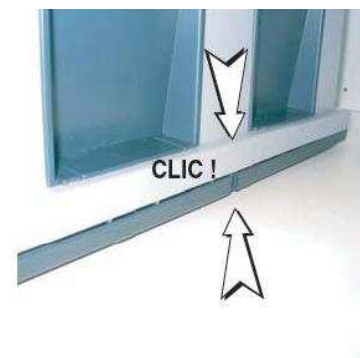


фото 15



фото 16

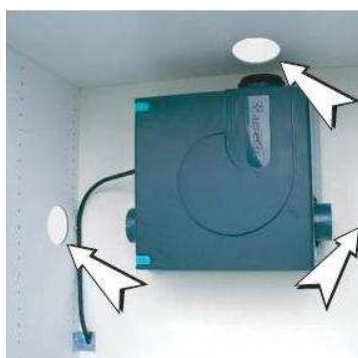


фото 17

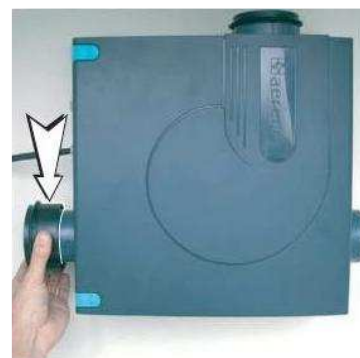


фото 18



фото 19



фото 20



## 6. Меры безопасности

- При подготовке вентилятора к работе и при эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- К монтажу и эксплуатации вентилятора допускаются лица, изучившие настоящий паспорт и прошедшие инструктаж по технике безопасности.
- Монтаж вентилятора должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания его во время эксплуатации.
- Место монтажа вентилятора и вентиляционная система должны иметь устройства, предохраняющие от попадания в вентилятор посторонних предметов.
- Обслуживание и ремонт вентилятора необходимо производить только при отключении его от электросети и полной остановки вращающихся частей.
- Заземление вентилятора производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ).
- При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством), следует применять защитные средства.
- Вентилятор не имеет защиты от перепадов напряжения. Необходимо обеспечить стабильность электропитания.
- При испытаниях, наладке и работе вентилятора всасывающие и нагнетательные отверстия должны быть ограждены так, чтобы исключить травмирование людей воздушным потоком и вращающимися частями.
- Работник, включающий вентилятор, обязан предварительно принять меры по прекращению всех видов работ на данном вентиляторе (ремонт, чистка и др.), его двигателе и оповестить персонал о пуске.
- Запрещается включать вентилятор с открытой защитной крышкой.
- Не разбирайте корпус двигателя с крыльчаткой во избежание поломки.
- Вентилятор не предназначен для перемещения воздуха, содержащего пары хлора, взрывоопасных веществ, для работы во взрывоопасной среде и не подлежат подключению к дымоходам.

## 7. Техническое обслуживание

- Техническое обслуживание вентилятора сводится всего лишь к чистке фильтра. Доступ к нему может быть получен путем снятия защитной крышки вентилятора, которая крепится двумя фиксаторами, для открывания которых не требуется никаких инструментов.
- Во время эксплуатации вентилятора необходимо проверять:
  - состояние всех резьбовых соединений.
  - правильность и надежность крепления мотора/вентилятора.
  - надежности крепления вентилятора к гибким вставкам и строительным частям здания.
- Периодически проверять уровень вибрации вентилятора.
- Для очистки внутренних поверхностей вентилятора и мотора не используйте системы высокого давления или пара.

## 8. Таблица выявления неисправностей

Неисправность	Вероятная причина	Способы устранения
Не работает двигатель	Нет питания	- Проверьте, есть ли напряжение на выводах. - проверьте работоспособность устройства защиты.
Двигатель работает, но слабо всасывает или не всасывает вообще	Засорились фильтры	Проверьте, чистые ли фильтры. Прочистите или, если надо, замените их.
	Забилась каналы	Проверьте, чистые ли воздуховоды, в частности, нагнетательный воздуховод и выход на крышу/фасад.
	Неправильный расчет системы(слишком много колен, слишком длинные каналы) или неправильная установка(сдавлены гибкие воздуховоды, стыки не герметичны)	Проверьте вентиляционную систему: - уберите препятствия(колена) и поставьте более короткие воздуховоды, - проверьте гибкие воздуховоды и стыки на герметичность.
	Одно из входных отверстий закрыто заглушкой или к нему не подведен канал	Проверьте, закрыты ли отверстия заглушками из комплектации или установлены ли на них патрубки к другим воздуховодам.
При работе издается шум или свист	Плохо закрыта крышка	Проверьте, чтобы 2 зеленых штифта на крышке были установлены правильно.
Двигатель попеременно включается и выключается	Чрезмерная температура + перегрузка на выходе	- Проверьте, подключены ли вытяжные устройства к системе (работа без вытяжных устройств может резко увеличить расход воздуха, из-за чего вентилятор перегреется), - Подождите, пока температура опустится ниже 40°C.

## 9. Хранение, упаковка и транспортировка изделия

- Вентиляторы следует хранить согласно условиям по ГОСТ 15150 п.10.
- При длительном хранении необходимо осматривать вентилятор через каждые 6 месяцев.
- Вентиляторы могут транспортироваться любым видом транспорта, обеспечивающим их сохранность и исключающим механические повреждения, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте используемого вида.
- Вентиляторы транспортируются в упаковке завода изготовителя на поддонах по 30 шт.  
Для перевозки штучного количества обязательно использовать противоударный контейнер.
- При транспортировке в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы упаковка вентиляторов по ГОСТ 15846-2002 организуется фирмами Российской Федерации, осуществляющими продажу.

## 10. Гарантии

Гарантийный срок эксплуатации вентиляторов, при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации устанавливается 24 месяца со дня продажи.

### Гарантия не распространяется на:

1. Части, подлежащие естественному износу, в том числе: фильтры, клиновидные ремни, лампочки, предохранители, разного рода прокладки, уплотнители.
2. Неисправности, возникшие в результате:
  - внешних механических воздействий,
  - загрязнений,
  - переделок, самостоятельных конструктивных изменений,
  - отсутствия регулярного технического обслуживания,
  - стихийных бедствий,
  - действий химических веществ,
  - повреждений в процессе транспортировки,
  - неправильной эксплуатации оборудования,
  - неквалифицированных ремонтов сотрудниками неавторизованных сервисов.

### Гарантия не включает в себя:

- действия по настройке, пусконаладке и размещению оборудования, подключению соединительных кабелей перед вводом оборудования в эксплуатацию,
- проведение регулярных технических осмотров, регламентных работ и других необходимых эксплуатационных мероприятий,
- компенсацию потерь от простоев оборудования в случае гарантийного ремонта и замены оборудования.

Завод изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию оборудования без предварительного уведомления. Во избежание недоразумений при покупке оборудования уточняйте информацию у продавцов.

## 11. Декларация о соответствии требованиям стандартов ЕС

Оборудование, указанное в настоящем паспорте, соответствует требованиям перечисленных ниже стандартов ЕС и нормативных документов стран, в которые данное оборудование экспортируется:

Директива	Норма / Стандарт
<b>CEM / EMC 2004/108/CE</b>	<p><b>EN 61000-3-2: 2010</b> Электромагнитная совместимость. Часть 3-2. Пределы. Пределы для выбросов синусоидального тока (Оборудование с входным током не более 16 А на фазу).</p> <p><b>EN 61000-3-3: 2009-06</b> Электромагнитная совместимость. Часть 3-3. Пределы. Ограничение пульсаций, флуктуаций напряжения и мерцания в низковольтных коммунальных системах питания для оборудования с номинальным током не более 16 А на фазу и не подвергаемого обусловленному соединению.</p> <p><b>NF EN 55014-1: 2007</b> Электромагнитная совместимость. Требования к бытовой аппаратуре, электрическим инструментам и аналогичным устройствам. Часть 1. Радиопомехи.</p> <p><b>NF EN 55014-2: 2009</b> Электромагнитная совместимость. Требования к бытовой аппаратуре, электрическим инструментам и аналогичным устройствам. Часть 2. Помехозащищенность. Стандарт на семейство изделий (включая поправки).</p>
<b>Base Tension / LVD 2006/95/CE</b>	<p><b>EN 60335-1: 2003</b> Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Безопасность. Часть 1. Общие требования.</p>



### 15. Свидетельство о продаже

Продан \_\_\_\_\_  
 (наименование организации продавца)


\_\_\_\_\_ (адрес, тел./факс)  
 Штамп организации продавца

Дата продажи \_\_\_\_\_

Отметка дилера \_\_\_\_\_

### 16. Свидетельство о приемке

Вентилятор V2A032RU

<p align="center"><b>Сертификат соответствия ГОСТ Р РОСС FR.АИ01.В04293</b></p>	<p><b>Заводской №</b> <input type="text"/></p> <p><i>N° de série usine du ventilateur</i></p>
<p><b>Дата выпуска</b></p> <p>« <input type="text"/> » <input type="text"/> 20 <input type="text"/> г.</p> <p><i>Date de fabrication</i></p> <p><i>jour                      mois                      année</i></p>	<p><b>ОТК</b></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <input style="width: 150px; height: 40px;" type="text"/> </div> <p><i>Tampon Aereco S.A.                      signature de l'opérateur</i></p>



**Большая библиотека технической документации**  
**<http://splitoff.ru/tehn-doc.html>**  
**каталоги, инструкции, сервисные мануалы, схемы.**