

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА**

РЕФЕРАТ

**По дисциплине: «Метрология»
На тему: «Жизненный цикл товара»**

Студент СТЭ-22-1

Тишкевич О.Д

Руководитель

Сотникова Е.И.

Ст. преподаватель

Владивосток 2022

Введение

1. Жизненный цикл товара- период времени, в течение которого товар обращается на рынке, начиная с момента выхода его на рынок и заканчивая его утилизацией.

2. Цели:

- Проанализировать рынок
- Проработать жизненный цикл товара
- Разработать актуальный на рынке товар
- Сделать выводы на основе исследования жизненного цикла

Задачи:

- Узнать спрос товара
- Разработать дизайн проект
- Получить сертификат от ОТК
- Закупить материалы
- Изготовить
- Провести ремонт
- Эксплуатировать товар
- Утилизировать по стандарту
- Сделать выводы

3. Метрологическое обеспечение- установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений.

Жизненный цикл вентилятора осевого для ПК

Первый этап

1.1 Потребность товара

Было проведено маркетинговое исследование по изучению спроса вентилятора осевого для ПК известных фирм и предложенной новой модели осевого вентилятора для ПК.

Знание фирм производителей вентиляторов, как и следовало ожидать, было опрашиваемым знакомо. Всего респондентами в анкете было упомянуто в качестве примера 5 фирм производителя вентиляторов. Марки вентиляторов достаточно с высоким уровнем признания.

По результатам исследования, на сегодняшнем рынке, одними из популярных вентиляторов новой модели являются те, которые обладают высокими оборотами, легкостью, и стоимостью, а так же, имеющие встроенную функцию контроля оборотов, цены варьируются от 1000 рублей до 2500 тысяч рублей

1.2 Дизайн проект

Общие параметры

Тип: вентилятор осевой

Модель: NF-A14

Основной цвет: бело

Дополнительный цвет: бордовый

Подшипник: SSO2

Основные характеристики

Геометрия лезвия: Серия А с каналами ускорения потока

Каркасная технология: ААО (Расширенная акустическая оптимизация)

Скорость вращения (+/- 10%): 1500 об/мин

Скорость вращения с L.N.A. (+/- 10%): 1200 об/мин

Минимальная скорость вращения при 20% ШИМ (+/-20%): 300 об/мин

Воздушный поток: 140,2 м³/ч

Воздушный поток с L.N.A.: 115,5 м³/ч

Акустический шум: 24,6 дБ(А)

Акустический шум с L.N.A.: 19,2 дБ(А)

Статическое давление: 2,08 мм Н₂О

Статическое давление с L.N.A.: 1,51 мм Н₂О

Режимы и управление

Программное обеспечение

Автоматика

Питание

Входная мощность (макс): 1,56 Вт

Входной ток (макс): 0,13 А

Рабочие напряжение: 12 В

Дополнительная информация

Кабель: 20см + 30см NA-EC1 удлинительный кабель

Наработка на отказ: > 150.000 ч

Малошумящий адаптер (L.N.A.)

4-контактный Y-образный кабель

Удлинительный кабель 30 см

4 Виброкомпенсаторы

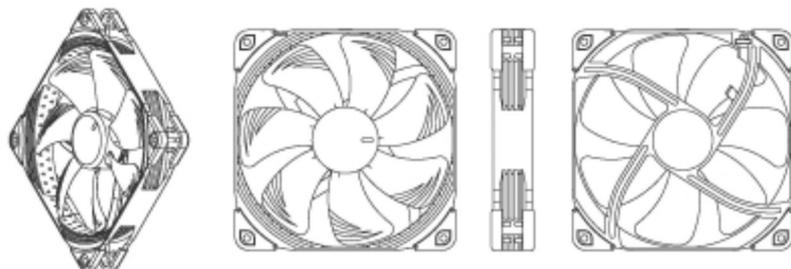
4 винта вентилятора

Габариты и вес

Размер: 140x140x25 мм

Расстояние между монтажными отверстиями: 124,5x124,5 мм

Схема:



Пробный образец:



1.3 Лаборатория

<https://pub.fsa.gov.ru/rss/certificate/view/3062009/baseInfo>

1.4 Закупка деталей

<https://pub.fsa.gov.ru/rss/certificate/view/3062009/baseInfo>

1.5 Изготовление:

Аренда помещения и закупка оборудования

Упаковка:

Влага\пыле защищенная упаковка

Комплектация: удлинительный кабель длиной 30 см, Y-образный переходник питания, переходник для уменьшения скорости вращения, винты для установки, антивибрационные гвозди и антивибрационная прокладка-переходник. Так же в комплекте присутствует руководство по установке вентилятора с вспомогательными изображениями и руководством на английском языке.

Этап 2

2.1 Реализация

2.2 Эксплуатация

2.3 Ремонт (Основываясь на стоимости)

Гарантийный/Капитальный

2.4 Эксплуатация

<https://pub.fsa.gov.ru/rss/certificate/view/3062009/baseInfo>

Исследования, испытания, измерения				ДЕЙСТВУЕТ
RA.RU.21A343	RA.RU.21A343			
Признак аккредитации испытательной лаборатории	Да			
Страна места нахождения испытательной лаборатории	РОССИЯ			
Номер записи в РАЛ испытательной лаборатории	RA.RU.21A343	Наименование испытательной лаборатории	Центр физико-химических и биологических испытаний № 300 Федерального бюджетного учреждения "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области"	
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице	23.03.2016			
Протокол исследований и испытаний (измерений)				
Номер протокола	Дата протокола	Выбранные стандарты	Отметка	
400673-22	16.03.2022			

2.5 Утилизация

По стандартам ГОСТа РФ и стандартам ISO

(Транспортировка в пункт утилизации, демонтаж и сортировка на отдельные компоненты, их измельчение, переработка для вторичного использования)

Срок службы 6 лет.

Вывод

Проанализировав рынок, можно сделать вывод что товар пользуется спросом и имеет высокую конкуренцию. а также проработав жизненный цикл товара, разработав актуальный товар мы можем сделать вывод что создали идеальный вентилятор осевой для охлаждения ПК