ГУАП

ЦИФРОВАЯ КАФЕДРА

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| старший преподаватель |  |  |  | Григорьева Н.Н. |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №4 |
| Тестирование спецификации пылесоса |
| по курсу: Основы тестирования ПО |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛИ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТЫ ГР. № | 1911 |  | 26.10.2022 |  | Кадргулов Р.Р.  Кенинги В.Е.  Ковалев А.А. |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург 2022

**1. Цель работы:**

Протестировать требования и выявить несоответствия в спецификации на пылесос.

**2. Спецификация на разработку пылесоса:**

* **Потребляемая мощность пылесоса должна быть в пределах 1200-2500Вт.** По данному параметру зачастую ошибочно делают вывод об эффективности пылесоса, на самом же деле он говорит об энергопотреблении. На российском рынке также начали появляться энергоэффективные модели с низкой потребляемой мощностью, которые позволяют сэкономить на электричестве, не проиграв при этом в качестве уборки. Это стало возможно благодаря улучшенным насадкам, инновационному мотору и современным циклонным технологиям.
* **Мощность всасывания должна лежать в пределах 280-500 Вт.**А вот этот параметр как раз характеризует возможности уборки, и он выглядит значительно скромнее по сравнению с потребляемой мощностью. Небольшая мощность всасывания позволяет убирать гладкие напольные покрытия в помещениях с минимальной загрязненностью, высокая — для больших квартир с обилием ковровых покрытий и мягкой мебели.
* **В пылесосе должны быть фильтры.**В каждом пылесосе есть та или иная система фильтрации, необходимая для того, чтобы воздух выдувался с наименьшим количеством пыли. В дорогих моделях может стоять до двенадцати фильтров. Самым современным считается HEPA-фильтр, который был разработан изначально для предприятий атомной отрасли, а затем прижился и в бытовом использовании. Такие фильтры изготавливают из тонких листов стеклопластика, сложенных гармошкой. Они способны задерживать мельчайшие частицы пыли, что особенно важно для аллергиков.
* **Уровень шума должен быть не выше 71-85 Дб на расстоянии 0,5 м от человека.**Конечно, никому не хочется, чтобы пылесос слишком сильно шумел. Многие считают, что для мощных пылесосов это неизбежно. Однако современные модели мало вибрируют и, соответственно, не слишком сильно шумят.
* **Всасывающая труба должна собираться из двух частей или иметь телескопическую конструкцию с регулировкой по длине.** Последний вариант удобнее в применении. Для повышения маневренности в процессе уборки, выбирайте пылесос с алюминиевой трубой — она легче, чем металлическая.
* **В комплекте должны быть щетки для различных поверхностей.** Насадки для пыли, ковра/пола, для мягкой мебели, для окон и щелевая насадка сильно упростят и ускорят процесс уборки.
* **Пылесос должен быть снабжен автоматическим сматыванием сетевого шнура.** Благодаря данному устройству не придется собирать провод вручную, что довольно энергозатратно.
* **Пылесос должен иметь увлажнение и ароматизацию воздуха.** Тогда процесс уборки принесет не только видимость, но и незамедлительное ощущение чистоты в доме.