**8.РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ:**

**- описание экономического обоснования выбранной схемы;**

**- расчет себестоимости изделия**

При расчете себестоимости представленного электротехнического устройства- тепловентилятора учтены следующие факторы.

1.Стоимость покупных комплектующих электрорадиоэлементов, деталей и элементов изделия;

2. Стоимость затрат на проведение различных видов работ (электромонтажных, слесарных, сборочных, регулировочных).

Т.к.изделие изготавливалось в единичном экземпляре расчет экономической эффективности сводится к сравнению себестоимости затрат на изготовление изделия со стоимостью аналогичного изделия в розничной продаже.

1. Стоимость покупных комплектующих электрорадиоэлементов, деталей и элементов изделия; включает в себя затраты на приобретение готовых монтажных элементов изделия: детали корпуса соединительных шнуров и кабелей изделия, изготовленные промышленным способом **составила 1110 рублей.**

2.Стоимость затрат на проведение различных видов работ производится в соответствии с маршрутной картой на изготовление изделия и с принятыми в соответствующей отрасли тарифными ставками на оплату различных видов работ для сдельщиков с нормальными условиями труда. Тарифные ставки для рабочих, непосредственно занятых ремонтом и наладкой на начало 2018 г. сведены в таблицу11. 1. Стоимость на проведение работ составила  **704 рубля.**

Экономический расчет сведен в таблицу и приведен (см. Лист 26 Прилагаемая документация).

Себестоимость изделия рассчитанная как сумма вышеперечисленных затрат составила. **960 рублей + 1020 рублей**

Общая себестоимость изделия составила **1980рублей.**

Аналогичное изделие в розничной продаже стоит **3500рублей.**

Экономическая эффективность как разность между стоимостью изделия в розничной продаже и его себестоимостью составила **1420 рублей.**

**Таблица 11.1 Тарифные ставки по видам работ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды работ | 1  разряд | 2  разряд | 3  разряд | 4  разряд | 5  разряд | 6  разряд |
| Слесарные работы | 36 р\ч. | 48 р\ч. | 54 р\ч. | 66 р\ч. | 78 р\ч. | 92 р\ч. |
| Электромонтажные работы | 35 р\ч. | 44 р\ч. | 56 р\ч. | 68 р\ч. | 76 р\ч. | 88 р\ч. |

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Обозначение | Цена | Количество | Сумма |
| 1 | Электродвигатель | ВН-2В | 420 р. | 1 шт. | 420 р. |
| 2 | Шнур | ПВС 3х1,0 | 25 р. | 3 м | 75 р. |
| 3 | Выключатель кнопочный | ВК-42 | 60 р. | 1 шт. | 60 р. |
| 4 | Термовыключатель | Т24М050 | 50 р. | 1 шт. | 50 р. |
| 5 | Штепсельная вилка |  | 15 р. | 1 шт. | 15 р. |
| 6 | Элементы корпуса |  | 440 р. | 1 шт. | 440 р |
| 7 | Крепеж |  | 5 р. | 10 шт. | 50 р. |
| 8 | **Стоимость комплектующих изделия** | | | | **1110р.** |
| 9 | Слесарные работы | 2-разряд | 48 р. | 3 ч. | 144 р. |
| 10 | Эл-монтажные работы | 2-разряд | 44 р. | 3 ч. | 132 р. |
| 11 | Эл-монтажные работы | 3-разряд | 56 р. | 4 ч. | 224 р. |
| 12 | Эл-монтажные работы | 4-разряд | 68.р | 3 ч. | 204 р. |
| 13 | **Стоимость слесарных работ** | | | **3 ч.** | **144 р.** |
| 14 | **Стоимость электромонтажных работ** | | | **10 ч.** | **560 р.** |

**Общая стоимость готового изделия 1814 р**.