# **Поиск альтернативы с заданными свойствами**

| № | Наименование критерия | Требуемые параметры | Коэффициент |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Материал корпуса | 5 | 0.2 |
| 2 | Цена | 4 | 0.25 |
| 3 | Мощность | 1800Вт | 0.15 |
| 4 | Объем | 1.5л | 0.1 |
| 5 | Срок эксплуатации | 5 лет | 0.3 |

| Индекс | Материал |
| --- | --- |
| 1 | керамика |
| 2 | стекло |
| 3 | силикон |
| 4 | пластик |
| 5 | нержавеющая сталь |

| Индекс | Цена |
| --- | --- |
| 1 | более 300р. |
| 2 | 200-300р. |
| 3 | 100-200р. |
| 4 | 50-100р. |
| 5 | менее 50р. |

|  | Материал  корпуса | Цена,  рублей | Мощность,  Ватт | Объем,  литров | Срок эксплуатации,лет |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Endever KR-450C | 1 | 3 | 1200 | 1.4 | 12 |
| Xiaomi Electric Kettle 2 MJDSH04YM | 5 | 3 | 1800 | 1.7 | 6 |
| BORK K516 | 2 | 1 | 2400 | 1.9 | 12 |
| Philips HD9318/00 | 4 | 4 | 2200 | 1.7 | 1.5 |
| Kitfort KT-667-2 | 3 | 5 | 1150 | 0.6 | 4 |
| *Si* | 5 | 5 | 2400 | 1.9 | 12 |

*d1*=0,4263 - Endever KR-450C

*d2*=0,0856 - Xiaomi Electric Kettle 2 MJDSH04YM

*d3*=0,587- BORK K516

*d4*=0,2575 - Philips HD9318/00

*d5*=0,2417- Kitfort KT-667-2

На основании результатов поиска альтернативы, самой лучшей системой стал электрочайник Xiaomi Electric Kettle 2 MJDSH04YM.

# **Нахождение множества Парето**

|  | Мощность,Ватт | Объем,литров |
| --- | --- | --- |
| Endever KR-450C | 1200 | 1.4 |
| Xiaomi Electric Kettle 2 MJDSH04YM | 1800 | 1.7 |
| BORK K516 | 2400 | 1.9 |
| Philips HD9318/00 | 2200 | 1.7 |
| Kitfort KT-667-2 | 1150 | 0.6 |

|  | Endever KR-450C | Xiaomi Electric Kettle 2 MJDSH04YM | BORK K516 | Philips HD9318/00 | Kitfort KT-667-2 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Endever KR-450C |  | **Н** | **Н** | **Н** | **Н** |
| Xiaomi Electric Kettle 2 MJDSH04YM | **Н** |  | **Н** | **Н** | **Н** |
| BORK K516 | **Н** | **Н** |  | **Н** | **Н** |
| Philips HD9318/00 | **Н** | **Н** | **Н** |  | **Н** |
| Kitfort KT-667-2 | **Н** | **Н** | **Н** | **Н** |  |