

А Н Н О Т А Ц И Я

1. Объект ФСА – бытовая электромясорубка типа ЭМШ 30/100-4.

2. Стадия жизненного цикла объекта – постановка на производство (освоение изделия).

3. Цели ФСА – предпроектные исследования, обеспечивающие разработку новой модели со следующими требованиями по сравнению с базовым объектом:

- конструктивная простота;
- высокая технологичность;
- возможность увеличения объема выпуска в 5–10 раз на тех же производственных площадях тем же количеством работающих;
- значительное улучшение потребительских свойств.

4. Результаты ФСА.

4.1. Предложено три новых модели мясорубки (в том числе одна принципиально новая конструкция). Проекты моделей включают более 90 отдельных технических решений, полученных в результате ФСА.

4.2. Руководству предприятия представлен долгосрочный прогноз развития электромясорубок.

4.3. Разработаны теоретические основы расчета оптимальной конструкции мясорубки, что дает возможность в дальнейшем перевести проектирование мясорубок на САПР (на всех заводах, выпускающих бытовые и промышленные мясорубки).

4.4. В конструкции новых моделей использовано 4 изобретения, выявленных при патентном поиске. Участниками ИРТ получено 3 авторских свидетельства на изобретения, подготовлено и оформляется еще 16 заявок на изобретения.

5. Особенности проведения ФСА.

5.1. Совместное использование ФСА и теории решения изобретательских задач (ТРИЗ).

5.2. Представление результатов анализа не в виде разрозненных технических предложений, а в виде единых комплексов, характеризующих новые модели (конструкции).

5.3. Долгосрочное прогнозирование развития объекта в процессе ФСА.

5.4. Разработка (или уточнение) теоретических основ оптимального проектирования объекта анализа.