

Основные цели ФСА электромясорубки ЭМШ 30/100-4

Предварительный перечень целей составлен исследовательской рабочей группой. В дальнейшем цели были уточнены (перечень 1) экспертами, определявшими значимость целей.

Перечень 1

1. Снижение материалоемкости.
2. Уменьшение трудоемкости.
3. Увеличение программы выпуска.
4. Автоматизация и роботизация технологического процесса изготовления.
5. Снижение затрат на оснастку.
6. Снижение процента брака – при производстве и по рекламациям потребителей.
7. Устранение узких мест производства.
8. Повышение качества и надежности имеющихся приставок.
9. Расширение функциональных возможностей электромясорубки, т.е. создание новых приставок.
10. Увеличение производительности электромясорубки при снижении энергопотребления.
11. Обеспечение поставок электромясорубок на экспорт.

Значимость целей ФСА электромясорубки

Значимость целей ФСА электромясорубки (таблица 2) установлена методом экспертных оценок специалистами отд. 928 (зам. зав. отделом Нестеренко А.М.), ОИТ (зам. главного технолога Звягин С.Я.), ПЭО (зам. нач. отдела Пацук В.С.) и цеха II (зам. нач. цеха Товпеко В.Ф.). Эти же специалисты привлекались для определения функциональной и проблемной значимости элементов электромясорубки.

С учетом группы приоритета, в порядке уменьшения значимости, основными целями ФСА электромясорубки ЭМШ 30/100-4 являются:

Перечень 2

- | | |
|--|-------|
| 1. Увеличение программы выпуска _____ | 27,5% |
| 2. Уменьшение трудоемкости _____ | 20,0% |
| 3. Автоматизация и роботизация процесса изготовления _____ | 15,0% |
| 4. Повышение качества и надежности имеющихся приставок _____ | 8,2% |
| 5. Устранение узких мест производства _____ | 7,5% |
| 6. Снижение материалоемкости _____ | 5,0% |
| 7. Снижение затрат на оснастку _____ | 5,0% |

- 8. Снижение процента брака _____ 4,3%
- 9. Создание новых приставок _____ 2,5%
- 10. Увеличение производительности электромясорубки
при уменьшении потребления энергии _____ 2,5%
- II. Обеспечение экспортных поставок _____ 2,5%

Самая значительная цель - увеличение программы выпуска - может быть достигнута при выполнении целей 2, 3, 5, 7, 8, т.е. при значительном повышении технологичности изготовления электро-
мясорубки. Суммарная значимость этой группы целей:

$$27,5\% + 20,0\% + 15,0\% + 7,5\% + 5,0\% + 4,3\% = 79,3\%$$

Вторая группа целей - улучшение потребительских свойств электромясорубки - достигается при выполнении целей 4, 6, 9, 10, II. Суммарная значимость этой группы целей составляет:

$$8,2\% + 5,0\% + 2,5\% + 2,5\% + 2,5\% = 20,7\%$$

В ы в о д

Основными группами целей ФСА электромясорубки являются:

- I. Увеличение программы выпуска.
 - I.I. Значительное упрощение конструкции и повышение технологичности изготовления (значимость - 79,3%).
- 2. Улучшение потребительских свойств электромясорубки (значимость - 20,7%).

Значимость целей ФСА электромясорубки

Таблица 2

| № | Основные цели | Эксперты | | | | Суммарная оценка (в скобках - среднее значение) | Группа приоритета |
|----|---|----------|-----|-----|--------|--|-------------------|
| | | отд928 | ОГТ | ПЭО | цех II | | |
| | | % | % | % | % | | |
| I | Снижение материалоемкости | 10 | - | 10 | - | 20 (5) | 6 |
| 2 | Уменьшение трудоемкости | 10 | 30 | 10 | 30 | 80 (20) | 2 |
| 3 | Увеличение программы выпуска | 10 | 10 | 80 | 10 | 110 (27,5) | I |
| 4 | Автоматизация и роботизация техпроцесса | - | 30 | - | 30 | 60 (15) | 3 |
| 5 | Снижение затрат на оснастку | - | 20 | - | - | 20 (5) | 7 |
| 6 | Снижение процента брака | 5 | 2 | - | 10 | 17 (4,3) | 8 |
| 7 | Устранение узких мест производства | 5 | 5 | - | 20 | 30 (7,5) | 5 |
| 8 | Повышение качества и надежности приставок | 30 | 3 | - | - | 33 (8,3) | 4 |
| 9 | Создание новых приставок | 10 | - | - | - | 10 (2,5) | 9 |
| 10 | Повышение производительности при снижении энергопотребления | 10 | - | - | - | 10 (2,5) | 10 |
| 11 | Обеспечение экспортных поставок | 10 | - | - | - | 10 (2,5) | 11 |