

Проблемная значимость  
элементов модели электромясорубки

№	Наименование элементов	Эксперт- члены ИРТ
1	Приставка мясорубка	90% ж)
2	Электропривод	10%
3	Электромясорубка (модель)	100%

\*) **П р и м е ч а н и е :** установлена высокая проблемная значимость приставки мясорубки, т.к. основной причиной конструктивной сложности и низкой технологичности изготовления электропривода является необходимость обеспечивать для работы приставки мясорубки большой вращающий момент.

Таблица 12

Затраты на элементы модели электромясорубки.

№	Наименование элементов	з а т р а т ы			
		зарплата		материалы	
		руб.	%	руб.	%
1	Приставка мясорубка	0-72	3,8	1-42	7,3
2	Электропривод	2-19	11,6	14-62	77,3
3	Электромясорубка (модель)	2-91	15,4	16-04	84,6

Диагностическая таблица модели электромясорубки

На основании данных таблиц 10, 11 и 12 построена диагностическая таблица модели электромясорубки (таблица 13).

С учетом группы приоритета для дальнейшего анализа выбрана приставка мясорубка (суммарная оценка 63,7%).

Таблица 13

Диагностическая таблица модели электромясорубки

№	Наименование элементов	Зарплата, %	Материалы %	Функциональная значимость %	Проблемная значимость %	Суммарная оценка % ж)	Группа приоритета
1	Приставка мясорубки	3,8	7,3	90	90	191,1 (63,7)	1
2	Электропривод	11,6	77,3	10	10	108,9 (36,3)	2
3	Электромясорубка (модель)	15,4	84,6	100	100	300 (100)	-

ж) В скобках указана приведенная (к 100%) суммарная оценка.

Цели ФСА приставки мясорубки

Как отмечалось выше, для достижения самой значимой цели ФСА электромясорубки - увеличения программы выпуска - необходимо повысить технологичность изготовления ее элементов (главным образом электропривода). Для этого, в свою очередь, необходимо упростить конструкцию электропривода. Последней цели можно добиться снизив энергозатраты на работу приставки мясорубки. При этом появляется возможность либо уменьшить мощность электродвигателя, либо увеличить число оборотов на выходе редуктора (уменьшить его передаточное отношение) и за счет этого упростить его конструкцию.

Итак, основной целью ФСА приставки мясорубки является снижение энергозатрат на ее функцию, т.е. уменьшение потерь энергии в приставке при измельчении продуктов.

Второй по значимости целью ФСА приставки мясорубки остается упрощение конструкции и технологии изготовления приставки.

Третья цель ФСА, определенная ранее членами экспертной комиссии, - улучшение потребительских свойств приставки, т.е. повышение ее качества и надежности, снижение материалоемкости и габаритов.

Приставка мясорубки показана на рис.20, а на рис.21 приведена ее структурно-элементная схема.