

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ДВУХКАМЕРНЫХ ХОЛОДИЛЬНИКОВ-МОРОЗИЛЬНИКОВ ПРОИЗВОДСТВА ЗАО «АТЛАНТ»

Конкурентоспособность холодильников выявлялась на основе рассчитанных значений технического уровня качества изделий по методике, разработанной на кафедре товароведения непродовольственных товаров. Для сопоставления были отобраны лучшие реализуемые европейские модели и изделия российского производства — Stinol, Норд, Саратов (табл. 1).

В качестве экспертных групп выступали 22 показателя качества ($m = 22 = S_{\text{ид}}$): I — коэффициент использования объема шкафа, ф; II — время повышения температуры в морозильной камере (МК) от минус 18 °С до минус 9 °С при отключенной электроэнергии; III — гарантированная температура внутри морозильной камеры, °С; IV — наличие режима суперзамораживания; V — система размораживания испарителя холодильной камеры; VI — мощность замораживания продуктов, кг/сут; VII — отклонение мощности замораживания от норматива по стандарту, %; VIII — класс энергоэкономичности по европейскому стандарту, %; IX — удельный суточный расход электроэнергии, кВт · ч/дм³; X — отклонение удельного суточного расхода электроэнергии от норматива по стандарту, %; XI — удельная масса, кг/дм³; XII — отклонение значения удельной массы от норматива по стандарту, %; XIII — удельная цена, у.е./дм³; XIV — отклонение значения уровня звуковой мощности от норматива по стандарту, %; XV — возможность перенавески дверей; XVI — наличие зоны свежести; XVII — наличие системы No Frost; XVIII — наличие звуковой сигнализации; XIX — вид хладагента; XX — гарантийный срок, гг.; XXI — тип управления; XXII — наличие цифрового дисплея.

Приведенные данные в табл. 1 свидетельствуют об относительно высоком уровне качества белорусской продукции. Второе место в ранжированном ряду заняла модель X_{11} ($Q_{11} = 34,4\%$), уступив лидерство модели X_2 ($Q_2 = 38,6\%$).

Корреляционные показатели изделий

Модель	Шифр	Показатель			Место по значимости
		Sj	γ_j	Qj	
Liebherr CBNes 5066	X ₁	88	0,088	25,0	10
Whirlpool S20BRSS	X ₂	57	0,096	38,6	1
BOSCH KKE 3495	X ₃	114	0,081	19,3	16
Electrolux ERB 4010AB	X ₄	71	0,092	31,0	4
Vestfrost BKF 404 E58 W	X ₅	110	0,082	20,0	15
Electrolux ER 9192 B	X ₆	74	0,091	29,7	5
Liebherr C4001	X ₇	85	0,089	25,9	8
Zanussi ZK24	X ₈	78	0,090	28,2	6
Атлант MXM 1733	X ₉	67	0,093	32,8	3
Indesit C-240 Sil	X ₁₀	134	0,075	16,4	19
Атлант MXM 1744	X ₁₁	64	0,094	34,4	2
Атлант MXM 1748	X ₁₂	98	0,085	22,4	12
Атлант MXM 1747	X ₁₃	89	0,087	24,7	11
Атлант MXM 1704	X ₁₄	83	0,089	26,5	7
Атлант MXM 1717	X ₁₅	87	0,088	25,3	9
Атлант MXM 1701	X ₁₆	108	0,082	20,4	14
Stinol RFC NF 340	X ₁₇	123	0,078	17,9	17
Норд ДХ-183-7-030	X ₁₈	102	0,084	21,6	13
Саратов 103	X ₁₉	125	0,078	17,6	18

Третье место в номенклатуре изделий уверенно занял белорусский холодильник Атлант МХТ 1733 (X₉). Анализ результатов по белорусским образцам свидетельствует о необходимости совершенствования теплофизических параметров (теплоизоляция, производительность мотор-компрессоров и др.).

Разработанный алгоритм расчета позволил выявить расхождение между розничной и теоретической ценами изделий (табл. 2).

Данные указанной таблицы свидетельствуют о значительном несоответствии этих цен — розничные цены преобладают.

Алгоритм определения расчетной цены

Xi	Объем холо-диль-ника, дм ³	γj	Рознич-ная цена изделия, у.е.	Удел. рознич-ная це-на, ΔЦр. у.е./дм ³	Крат-ность весомо-сти мо-делей γj/γmin	Расче-ная удель-ная цена, ΔЦт у.е./дм ³	Расче-тная цена изд., Цт, у.е.	Отклонение расчетной цены от розничной	
								у.е.	%
X ₁	403	0,088	2420	6,005	1,16	1,075	433,3	-1986,7	-458,5
X ₂	540	0,096	2340	4,333	1,27	1,176	635,2	-1704,8	-268,4
X ₃	316	0,081	1500	4,747	1,07	0,991	313,0	-1187,0	-379,2
X ₄	374	0,092	1200	3,209	1,22	1,131	422,9	-777,1	-183,8
X ₅	351	0,082	1000	2,849	1,08	1,004	352,3	-647,7	-183,9
X ₆	362	0,091	870	2,403	1,21	1,121	405,8	-464,2	-114,4
X ₇	359	0,089	860	2,396	1,18	1,085	389,5	-470,5	-120,8
X ₈	350	0,090	645	1,843	1,20	1,108	387,7	-257,3	-66,3
X ₉	400	0,093	630	1,575	1,24	1,144	457,5	-172,5	-37,7
X ₁₀	320	0,075	620	1,938	1,00	0,925	296,1	-323,9	-109,4
X ₁₁	367	0,094	610	1,662	1,25	1,153	423,3	-186,7	-44,1
X ₁₂	359	0,085	590	1,643	1,13	1,043	374,3	-215,7	-57,6
X ₁₃	345	0,087	570	1,652	1,16	1,072	369,8	-200,2	-54,1
X ₁₄	370	0,089	560	1,514	1,18	1,092	403,9	-156,1	-38,7
X ₁₅	350	0,088	535	1,529	1,17	1,079	377,5	-157,5	-41,7
X ₁₆	340	0,082	495	1,456	1,09	1,010	343,4	-151,6	-44,1
X ₁₇	320	0,078	460	1,438	1,04	0,961	307,6	-152,4	-49,6
X ₁₈	321	0,084	400	1,246	1,12	1,030	330,5	-69,5	-21,0
X ₁₉	335	0,078	310	0,925	1,04	0,955	319,8	9,8	3,1