

Таблица 2. Почастотная оценка затухания в серии опытов с одним изделием

№	Сигнал	Моды		Нач. приближение		Уточнение			
		№	Гц	А	n	Шагов	А	А / A <sub>sign</sub>	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2_1_0001.wav	227	4 892,8	15 356,9	1,708	3	15 345,4	46,84%	1,706
		268	5 776,5	5 783,9	2,654	26	5 754,2	17,56%	2,614
		238	5 129,9	4 512,6	5,709	4	4 517,9	13,79%	5,719
		2	43,1	4 285,2	4,545	25	4 109,7	12,54%	3,878
		181	3 901,3	3 374,0	2,609	3	3 372,4	10,29%	2,608
		120	2 586,5	2 608,1	3,352	4	2 611,0	7,97%	3,357
		271	5 841,2	2 522,0	1,578	3	2 520,5	7,69%	1,581
		172	3 707,3	2 381,6	8,626	5	2 366,1	7,22%	8,590
		По сигналу		32 717,5	2,318	7	32 762,8	100,00%	2,325
2	2_1_0005.wav	227	4 892,8	12 443,4	1,593	11	12 409,7	37,88%	1,582
		2	43,1	3 479,1	3,808	11	4 524,4	13,81%	3,865
		268	5 776,5	3 930,3	2,754	3	3 929,3	11,99%	2,754
		238	5 129,9	3 503,3	5,094	4	3 510,0	10,71%	5,105
		120	2 586,5	3 199,3	3,811	12	3 181,8	9,71%	3,786
		181	3 901,3	2 940,4	3,026	11	2 954,8	9,02%	3,048
		271	5 841,2	2 213,3	1,453	6	2 204,5	6,73%	1,453
		172	3 707,3	1 879,0	7,430	4	1 873,4	5,72%	7,417
		По сигналу		32 866,3	2,472	5	32 762,7	100,00%	2,465
3	2_1_0006.wav	227	4 892,8	17 077,5	1,647	6	17 053,0	52,35%	1,650
		268	5 776,5	6 428,9	2,545	7	6 428,7	19,74%	2,535
		238	5 129,9	4 099,1	5,185	4	4 100,1	12,59%	5,181
		271	5 841,2	3 482,0	1,274	5	3 481,3	10,69%	1,273
		120	2 586,5	3 303,9	3,823	7	3 326,8	10,21%	3,850
		181	3 901,3	3 204,7	2,600	4	3 201,3	9,83%	2,593
		205	4 418,6	2 604,9	5,595	4	2 639,5	8,10%	5,619
		2	43,1	2 321,6	1,704	9	2 288,8	7,03%	1,540
		172	3 707,3	2 147,5	6,521	5	2 134,6	6,55%	6,480
		По сигналу		32 668,6	2,169	9	32 573,8	100,00%	2,166
4	2_1_0007.wav	227	4 892,8	13 809,8	1,617	4	13 788,4	41,52%	1,611
		2	43,1	5 484,2	5,203	5	5 599,2	16,86%	5,219
		268	5 776,5	5 076,3	2,938	3	5 077,8	15,29%	2,940
		120	2 586,5	3 212,7	4,353	7	3 192,6	9,61%	4,327
		238	5 129,9	3 039,0	4,972	3	3 037,3	9,15%	4,974
		181	3 901,3	3 051,5	2,984	19	2 971,0	8,95%	2,887
		271	5 841,2	2 749,5	1,659	8	2 773,1	8,35%	1,680
		172	3 707,3	2 601,8	9,129	4	2 561,4	7,71%	8,993
		По сигналу		33 152,1	2,443	8	33 212,3	100,00%	2,453

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	2_1_0008.wav	227	4 892,8	13 790,8	1,797	11	13 752,3	41,69%	1,788
		2	43,1	5 340,9	4,229	5	5 535,4	16,78%	4,269
		268	5 776,5	4 376,6	2,926	4	4 381,0	13,28%	2,928
		181	3 901,3	3 135,9	2,694	10	3 157,6	9,57%	2,717
		238	5 129,9	2 678,0	4,591	7	2 687,7	8,15%	4,616
		120	2 586,5	2 661,3	3,508	5	2 676,2	8,11%	3,527
		271	5 841,2	2 542,4	1,766	3	2 546,3	7,72%	1,775
		172	3 707,3	1 928,0	7,585	3	1 931,0	5,85%	7,595
		По сигналу		32 981,6	2,552	5	32 989,3	100,00%	2,559
6	2_1_0011.wav	227	4 892,8	13 468,3	1,742	8	13 455,3	40,80%	1,739
		268	5 776,5	4 453,0	2,607	3	4 454,1	13,51%	2,609
		2	43,1	3 808,5	3,183	7	4 227,2	12,82%	3,370
		181	3 901,3	2 946,1	2,628	7	2 941,3	8,92%	2,612
		238	5 129,9	2 860,5	5,143	3	2 861,3	8,68%	5,144
		120	2 586,5	2 606,8	3,435	3	2 606,3	7,90%	3,432
		271	5 841,2	2 490,0	1,928	5	2 489,5	7,55%	1,926
		172	3 707,3	2 257,5	8,057	4	2 224,0	6,74%	7,931
		По сигналу		33 009,8	2,451	3	32 976,7	100,00%	2,447
7	2_1_0012.wav	227	4 892,8	15 231,2	1,776	4	15 223,1	46,47%	1,774
		268	5 776,5	5 202,9	2,226	4	5 223,2	15,94%	2,240
		2	43,1	4 316,6	5,193	4	4 401,1	13,43%	5,145
		238	5 129,9	3 349,2	5,210	4	3 351,1	10,23%	5,215
		181	3 901,3	3 172,1	2,586	5	3 165,5	9,66%	2,583
		271	5 841,2	3 007,0	1,682	3	3 006,4	9,18%	1,680
		120	2 586,5	2 731,3	3,375	5	2 725,4	8,32%	3,366
		172	3 707,3	2 118,4	7,750	4	2 118,0	6,46%	7,745
		По сигналу		32 814,1	2,380	3	32 762,4	100,00%	2,374
8	2_1_0013.wav	227	4 892,8	17 949,3	1,695	5	17 957,7	54,81%	1,697
		238	5 129,9	5 338,3	5,259	6	5 370,9	16,39%	5,286
		268	5 776,5	5 188,7	2,199	6	5 166,1	15,77%	2,176
		271	5 841,2	3 891,1	1,209	10	3 917,1	11,96%	1,242
		181	3 901,3	3 749,1	2,342	3	3 759,3	11,47%	2,351
		3	64,7	3 328,5	5,925	4	3 360,2	10,26%	5,902
		120	2 586,5	3 101,1	3,565	17	3 155,0	9,63%	3,637
		369	7 953,5	2 751,1	2,844	8	2 767,8	8,45%	2,862
		205	4 418,6	2 554,1	6,403	5	2 593,7	7,92%	6,460
9	2_1_0014.wav	317	6 832,7	2 587,1	2,382	7	2 582,0	7,88%	2,375
		По сигналу		32 962,4	2,098	11	32 764,5	100,00%	2,090
		227	4 892,8	14 840,9	1,762	8	14 825,5	45,16%	1,757
		268	5 776,5	5 053,4	3,052	5	5 066,7	15,43%	3,071
		181	3 901,3	3 315,6	2,643	5	3 329,3	10,14%	2,656
		238	5 129,9	3 276,0	4,409	4	3 277,1	9,98%	4,411
		120	2 586,5	3 035,8	3,756	7	3 040,0	9,26%	3,763
		271	5 841,2	2 803,6	1,437	4	2 808,1	8,55%	1,441
		205	4 418,6	2 373,0	5,730	4	2 392,5	7,29%	5,762
		3	64,7	2 321,6	4,947	3	2 321,0	7,07%	4,956
		172	3 707,3	2 131,9	7,086	6	2 103,5	6,41%	6,971
		По сигналу		32 950,7	2,448	6	32 831,5	100,00%	2,437

Основные сведения из Таблицы 2 обобщены ниже.

### Коэффициент затухания

час- тота	№ эксперимента									Среднее	СКО
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
227	1,706	1,582	1,650	1,611	1,788	1,739	1,774	1,697	1,757	1,7004	0,0728
268	2,614	2,754	2,535	2,940	2,928	2,609	2,240	2,176	3,071	2,6518	0,3080
238	5,719	5,105	5,181	4,974	4,616	5,144	5,215	5,286	4,411	5,0722	0,3804
181	2,608	3,048	2,593	2,887	2,717	2,612	2,583	2,351	2,656	2,6729	0,1984
120	3,357	3,786	3,850	4,327	3,527	3,432	3,366	3,637	3,763	3,6716	0,3071
271	1,581	1,453	1,273	1,680	1,775	1,926	1,680	1,242	1,441	1,5610	0,2287

### Начальная амплитуда

час- тота	№ эксперимента									Среднее	СКО
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
227	15345,4	12409,7	17053,0	13788,4	13752,3	13455,3	15223,1	17957,7	14825,5	14867,83	1772,20
268	5754,2	3929,3	6428,7	5077,8	4381,0	4454,1	5223,2	5166,1	5066,7	5053,43	749,98
238	4517,9	3510,0	4100,1	3037,3	2687,7	2861,3	3351,1	5370,9	3277,1	3634,82	872,25
181	3372,4	2954,8	3201,3	2971,0	3157,6	2941,3	3165,5	3759,3	3329,3	3205,83	260,14
120	2611,0	3181,8	3326,8	3192,6	2676,2	2606,3	2725,4	3155,0	3040,0	2946,11	287,90
271	2520,5	2204,5	3481,3	2773,1	2546,3	2489,5	3006,4	3917,1	2808,1	2860,75	538,02