

График 1: Зависимость резонансной частоты  $f$  от номера резонанса  $n$  при разных значениях температуры газа  $T$

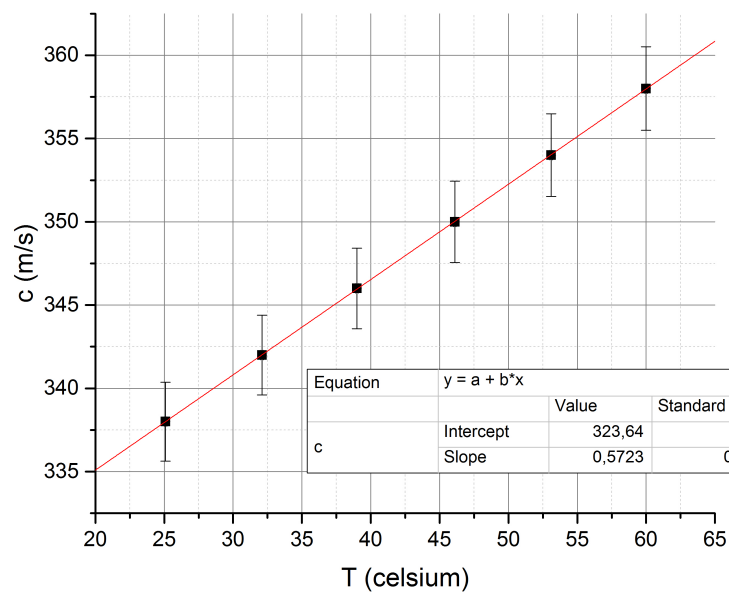


График 2: Зависимость скорости звука в газе  $c$  от его температуры  $T$

Температура (Т)	Коэф. Наклона	Скор. Звука (с)
град. Цельсия	Гц	м/с
Погрешность		
0,1	1,4	0,7%
Данные		
25,1	228,6	338
32,1	231,0	342
39,0	233,6	346
46,1	236,2	350
53,1	238,9	354
60,0	241,8	358

Таблица 1: Зависимость скорости звука в газе  $c$  от его температуры  $T$

## Установка 2

n	f	погр. f	T	погр. T
	Гц	Гц	гр. цельсия	гр. цельсия
1	251	1	25,4	0,1
2	478	1	25,4	0,1
3	710	5	25,4	0,1
4	935	5	25,4	0,1
5	1167	5	25,4	0,1
6	1398	5	25,4	0,1
5	1166	5	25,4	0,1
4	936	5	25,4	0,1
3	706	5	25,4	0,1
2	479	1	25,4	0,1
1	251	1	25,4	0,1
1	253	1	32,1	0,1
2	483	1	32,1	0,1
3	714	5	32,1	0,1
4	946	5	32,1	0,1
5	1178	5	32,1	0,1
6	1413	5	32,1	0,1
5	1178	5	32,1	0,1
4	946	5	32,1	0,1
3	712	5	32,1	0,1
2	484	1	32,1	0,1
1	254	1	32,1	0,1
1	257	1	39	0,1
2	490	1	39	0,1
3	721	5	39	0,1
4	956	5	39	0,1
5	1192	5	39	0,1
6	1429	5	39	0,1
5	1191	5	39	0,1
4	956	5	39	0,1
3	721	5	39	0,1
2	491	1	39	0,1
1	257	1	39	0,1
1	259	1	46,1	0,1
2	496	1	46,1	0,1
3	729	5	46,1	0,1
4	966	5	46,1	0,1
5	1205	5	46,1	0,1
6	1444	5	46,1	0,1
5	1205	5	46,1	0,1
4	966	5	46,1	0,1
3	729	5	46,1	0,1
2	495	1	46,1	0,1
1	260	1	46,1	0,1
1	262	1	53,1	0,1
2	500	1	53,1	0,1
3	737	5	53,1	0,1
4	976	5	53,1	0,1
5	1218	5	53,1	0,1
6	1462	5	53,1	0,1
5	1218	5	53,1	0,1
4	976	5	53,1	0,1
3	738	5	53,1	0,1
2	501	1	53,1	0,1
1	262	1	53,1	0,1
1	264	1	60	0,1
2	507	1	60	0,1
3	745	5	60	0,1
4	987	5	60	0,1
5	1231	5	60	0,1
6	1474	5	60	0,1
5	1230	5	60	0,1
4	987	5	60	0,1
3	746	5	60	0,1
2	507	1	60	0,1
1	264	1	60	0,1

Таблица 2: Зависимость резонансной частоты  $f$  от номера резонанса  $n$  при разных значениях температуры газа  $T$