

$(d-d_{cp})^2$	d микрометр
0.000016	0.36
0.000001	0.365
0.000016	0.36
3.6E-05	0.37
0.000001	0.365
0.000001	0.365
3.6E-05	0.37
4E-06	0.362
9E-06	0.361
0.000001	0.365
Сумма (dn-dcp)	0.000121
sigma d сист	0.1
$\sigma d_{случ} = (1/10) * \sqrt{\sum (dn-dcp)^2}$	0.0011
$\sigma d = \sqrt{(\sigma d_{сист})^2 + (\sigma d_{сл})^2}$	0.01

I, мА при всех длинах	i^2
125	15625
200	40000
275	75625
350	122500
425	180625
500	250000
575	330625
550	302500
475	225625
400	160000
325	105625
250	62500
175	30625
Среднее значение i^2	146298.0769

№	v, мВ при l=20 см	v, мВ при l=30 см	v, мВ при l=30 см
1	238	360	572
2	395	626	973
3	545	803	1360
4	695	1045	1688
5	864	1256	2151
6	1020	1570	2543
7	1202	1723	2905
8	1010	1620	2816
9	947	1524	2362
10	806	1220	1992
11	685	949	1641
12	510	755	1240
13	338	515	832

№	v^2, мВ при l=20 см	v^2, мВ при l=30 см	v^2, мВ при l=50 см
1	56644	129600	327184
2	156025	391876	946729
3	297025	644809	1849600
4	483025	1092025	2849344
5	746496	1577536	4626801
6	1040400	2464900	6466849
7	1444804	2968729	8439025
8	1020100	2624400	7929856
9	896809	2322576	5579044
10	649636	1488400	3968064
11	469225	900601	2692881
12	260100	570025	1537600
13	114244	265225	692224
Средн. Знач.	587271.7692	1341592.462	3685015.462

	l=20 см	l=30 см	l=50 см
$R_{cp} = \langle V \rangle / \langle I^2 \rangle$	2.001827144	3.026749918	5.017903385
R_{cp}^2	4.007311916	9.161215065	25.17935438
$\sigma R_{случ} = (1/\sqrt{N}) * \sqrt{v^2/i^2 - R_{cp}^2}$	0.023041689	0.026387892	0.026388116
$\sigma R = \sqrt{(\sigma R_{случ})^2 + (\sigma R_{сист})^2}$	0.023952632	0.028181402	0.031067546
$R_{np} = R_{cp} + (R_{cp}^2 / R_v)$	2.001827545	3.026750834	5.017905903
$\rho_0 = R_{np} * n * d^2 / (l^4)$	1.041044009	1.049368057	1.043818363
$\sigma \rho_0 = \rho_0 * \sqrt{(\sigma R / R)^2 + (2\sigma d / d)^2 + (\sigma l / l)^2}$	0.013500434	0.011090266	0.008307094