

Группа А-07-22 ФИО Татарников Максим Станиславович № вар. 5 (бригада 6)

№	I, мА	$\phi_1, ^\circ$	$\phi_2, ^\circ$	$\phi, ^\circ$	ϕ , радианы	$\text{tg}\phi$	B_0 , Тл	B_0 , мкТл
1	40	24,5	27	25,75	0,449422282	0,482343	1,84447E-05	18,4447
2	50	31	34	32,5	0,567232007	0,63707	1,74562E-05	17,45621
3	70	39,5	45	42,25	0,737401609	0,908336	1,71403E-05	17,14032
4	90	46	52	49	0,855211333	1,150368	1,74009E-05	17,40095
5	100	49	55,5	52,25	0,911934534	1,291518	1,72213E-05	17,22134
6	130	55,5	63	59,25	1,034107582	1,680849	1,72021E-05	17,20212
7	150	59	67	63	1,099557429	1,962611	1,6999E-05	16,99904
8	195	64	72	68	1,186823891	2,475087	1,75231E-05	17,52312
							$B_{0_ср\text{ед}}$, мкТл	17,42347

r, м	N, ВИТКИ	μ_{0_0}
0,24	85	0,000001256

2. Пример расчёта $B_0 = \frac{\mu_0 NI}{2r \text{tg} \phi} =$

3. $\Delta I = \frac{K \cdot I_{\text{пред}}}{100} =$

4. $\Delta B_0 = \bar{B}_0 \sqrt{\left(\frac{\Delta N}{N}\right)^2 + \left(\frac{\Delta r}{r}\right)^2 + \left(\frac{\Delta I}{I}\right)^2 + \left(\frac{2\Delta \phi}{\sin(2\phi)}\right)^2} =$

5. $\delta B_0 = \frac{\Delta B_0}{\bar{B}_0} 100\% =$

6. $B_0 = \bar{B}_0 \pm \Delta B_0 =$

7. **Вывод:**