

ПРОТОКОЛ

за лабораторно упражнение №2

Тема: “Изследване на огледално – параболична антена”

Студент:

Група:

Фак. № :

Дата:

Асистент:

(подпис)

1. Опитна постановка:



2. Опитни резултати:

$$\theta_{0,5}^{\circ} h =$$

$$\theta_{0,5}^{\circ} v = \theta_{0,5}^{\circ} h$$

$$G = \frac{27000}{\theta_{0,5}^{\circ} h \cdot \theta_{0,5}^{\circ} v} =$$

Δd	1 см	3 см	6 см
$\Delta \alpha = k_{откл} \cdot \Delta \beta$			
$\Delta \beta = \arctg \frac{\Delta d}{f}$			

$$G[\text{dB}] = 10.1 \lg G =$$

$$D = 500 \text{ mm}$$

$$z_0 = 52 \text{ mm}$$

$$f = \frac{D^2}{16 \cdot z_0} =$$

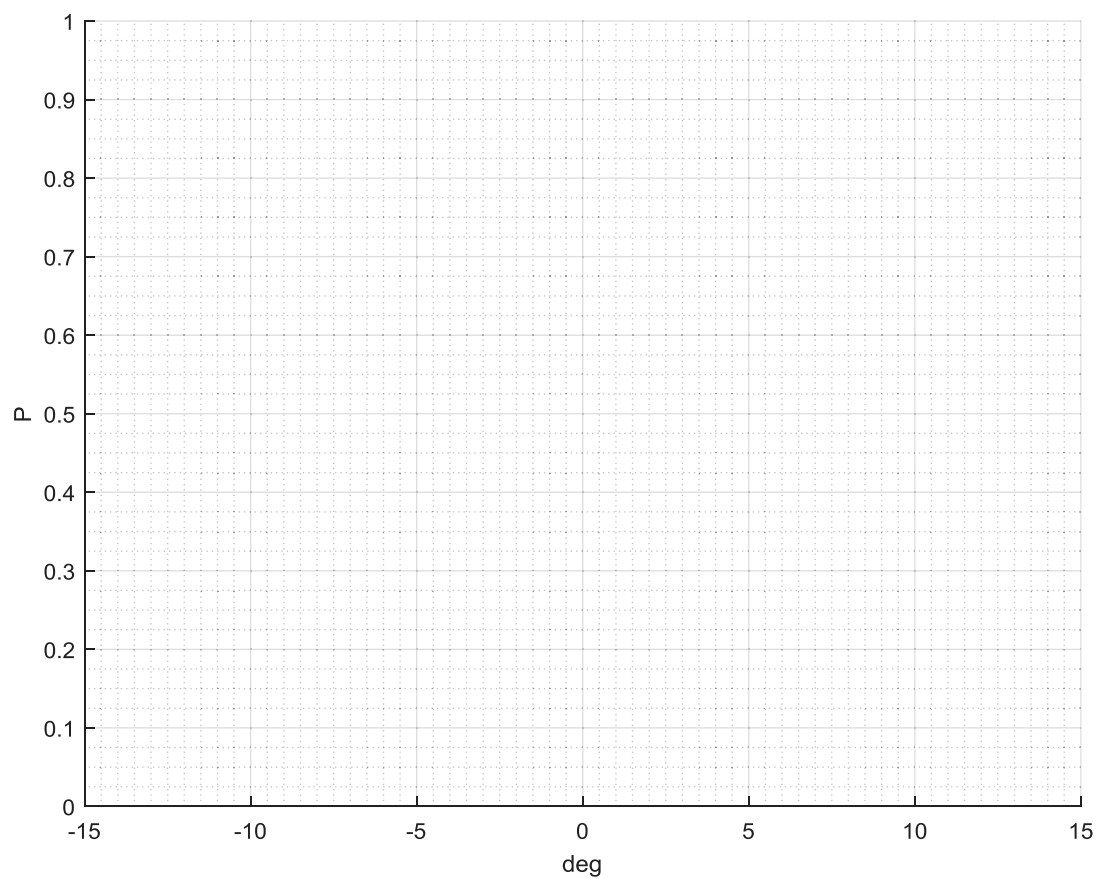
Ниво на облъчване на ръба на огледалото: -15dB $k_{откл} =$

Определяне на относителната излъчена мощност в зависимост от
 ъгъла θ :
 (резултатите се нанасят в таблицата)

$$P_{\text{отн}}(\theta) = \frac{A(\theta)}{A_{\text{max}}}$$

θ , deg	Без отместване		1 см отместване		3 см отместване		6 см отместване	
	А, дел.	$P_{\text{отн}}$	А, дел.	$P_{\text{отн}}$	А, дел.	$P_{\text{отн}}$	А, дел.	$P_{\text{отн}}$
12								
11								
10								
9								
8								
7								
6								
5								
4								
3								
2								
1								
0 $\equiv$ max (без отместване)								
-1								
-2								
-3								
-4								
-5								
-6								
-7								
-8								
-9								
-10								
-11								
-12								

3. Графики: (ДНД при отместване на облъчвателя 0 см, 1 см, 3 см и 6 см в нормиран вид)



4. Изводи: