

# Эксперимент оценки КПД солнечной панели с системой слежения за Солнцем и без неё

$$\Phi = \frac{I_c S}{r^2} \cos i$$

$\Phi$  - световой поток, падающий на малую поверхность

$$P = IU$$

$P$  - полезная мощность фотоэлемента

$$\eta = \frac{P}{\Phi} \cdot 100\% = \frac{IU r^2}{I_c S \cos i} \cdot 100\%$$

КПД солнечной панели

Площадь прямоугольной солнечной панели.  
Высота 55мм = 0,055м. Ширина 80мм = 0,08м  $S = 0,0044\text{м}^2$

