Формулы:

Формула 1:

Где :

- относительный коэффициент отражения

- освещенность для отраженного света

- освещенность для света отраженного от белой поверхности

Формула 2:

I = E\*R2

Где :

I – сила света

E – освещенность

R – радиус R =0,6 м

Формула 3:

Eп = Eг\*cos α

Где :

Eп – расчетное значение освещенности при заданном угле наклона плоскости

Eг – горизонтальная освещенность

a - угол наклона плоскости

Формула 4:

Где :

- спектральная плотность лучистого потока

- экспериментально измеренное напряжение

- значение функции заданно в протоколе

Примеры вычислений

Вычисления по Формуле 1:

Вычисления по Формуле 2:

E\*R2 = 350\* 0,62 = 126,0

Вычисления по Формуле 3:

Eг\*cos α = 500\* cos10o = 492,4

Вычисления по Формуле 4: