ДЗ1 Расчет искусственного освещения

Студент: Сушина Анастасия ИУ7-71Б

Вариант 19

19	Кабинет бухгалтера	5x3	Платежные	0,5	Серый	Серый
			чеки			

Характеристика работы:

Размер объекта входит в диапазон: от 0.5 до 1.0 (Средней точности)

Контраст объекта с фоном: малый

Фон: **светлый** Разряд работы: **IVв**

Для помещения следует выбрать **лампу люминесцентную**, так как проводятся точные зрительные работы. Выполняются точные зрительные работы (IV в), поэтому необходима система **комбинированного освещения**.

Выбран светильник ОД(двухламповый), так как помещение является нормальным, с хорошим отражением потолка и стен, с умеренной влажностью и запыленностью.

$$\lambda_c = 1.4$$
;

Высота подвеса светильника h = 4;

 $\lambda_c = L/h$; Подставим 1.4 = L/h;

Отсюда L = 5.6;

Коэффициент запаса k=1.4

Выбранная нормируемая освещенность E_{H} = 200 лк.

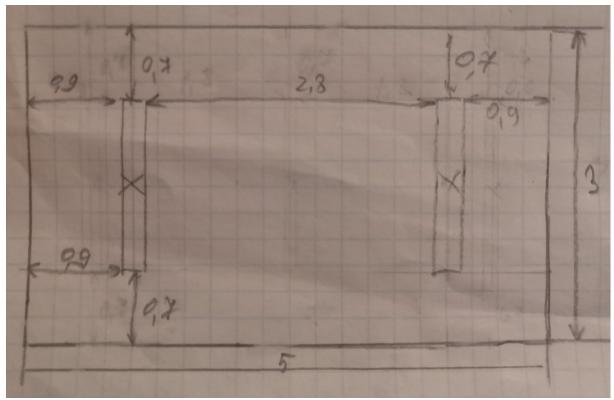
Выбраны лампы ЛД80. 2 светильника по 2 лампы.

$$i = \frac{S}{h(A+B)} = \frac{15}{4(3+5)} = 0,46$$

$$F = \frac{E_{\scriptscriptstyle H} S \, k \, z}{\eta \, N} = \frac{150 * 15 * 1.4 * 1.1}{0.25 * 2} = 6930$$
лм.

$$E_{min} = E_{H} \frac{F_{ebiбparhhbiŭ}}{F_{pacvemhbiŭ}} = 200 \frac{8140}{6930} = 234_{ЛК}.$$

$$Poбщ = P * N = 80 * 4 = 320 Bm$$



План комнаты и размещение светильников.