**Расчет производственного освещения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | Характеристика зрительной работы | Тип светильника | А, м | В, м | *h*р,м | ρп, % | ρс, % | ρр, % |
| 5 | очень высокой точности;  контраст объекта с фоном – малый;  характеристика фона –светлый | ЛСП13-2х65 | 20 | 10 | 4 | 70 | 50 | 10 |

Рассчитать [методом коэффициента использования](http://bgd.alpud.ru/_private/Svet_pr/Raschet_6/IV_6_Raschet_isk.htm#metod_k_isp) светового потока число светильников в одном ряду, если в помещении используются три ряда продольно расположенных светильников, обеспечивающих общее равномерное освещение, для заданных характеристик помещения и зрительной работы, выполняемой в нем.

При расчете принимаем: Кз=1,5; Z=1,15.

Выбираем светильник со следующими техническими данными

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип светильника | Тип лампы | Тип ксс | КПД % | Габаритные размеры, мм |
| ЛСП13-2×65 | ЛБ65 | Л | 75 | 1546х480х154 |

Лампы в светильнике люминесцентные.

Расчет:

Площадь помещения составит



Поскольку <3, то индекс помещения при S=200м2 - .

Примем что, тип КСС-Л, тогда получим по табличным данным 

Из СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение» (при системе общего равномерного искусственного освещения) освещенность E=500лк.

Рассчитаем световой поток от одного ряда:



Возьмем лампы типа ЛБ65 (2 шт. в светильнике) общим потоком: 

Тогда число светильников в одном ряду составит:

, округляем до 11.

Ответ: число светильников – 11.