Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ

Таблица 1

Протокол измерений освещенности

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № Контрольной точки | Плоскость измерения – высота от пола, м | Естественная освещенность Ее, лк | Освещенность от системы общего искусственного освещения Е, лк | | | Заключение о соответствии освещенности действующим нормам |
| Ее/(Е-Ее) | Еmin | Eнорм |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Наименование помещения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | |
| 1 | 1,0 |  |  |  |  |  |
| 1,5 |  |  |  |  |  |
| 2 | 1,0 |  |  |  |  |  |
| 1,5 |  |  |  |  |  |
| 3 | 1,0 |  |  |  |  |  |
| 1,5 |  |  |  |  |  |
| 4 | 1,0 |  |  |  |  |  |
| 1,5 |  |  |  |  |  |

Таблица 2

Протокол измерений неравномерности освещенности помещения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Измеренная освещенность, лк | | Неравномерность освещенности Emax/Emin | | Заключение о соответствии неравномерности освещенности действующим нормам |
| Минимальная Emin | Максимальная Emax | Измеренная | Нормируемая |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Наименование помещения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | |
|  |  |  |  |  |

Таблица 3

Протокол измерений цилиндрической освещенности в основном помещении

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № контрольной точки | Цилиндрическая освещенность, лк | | | | | | |
| Измеренная | | | | Ецi | Ец\_ср | Нормируемая Ец\_н |
| Ев1 | Ев2 | Ев3 | Ев4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Наименование помещения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Средневзвешенный по поверхности коэффициент отражения стен: \_\_\_ (ρср≥0,40)  Средневзвешенный по поверхности коэффициент отражения потолка: \_\_\_ (ρср≥0,50) | | | | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

Таблица 4

Протокол измерений коэффициента пульсации освещенности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Коэффициент пульсации освещенности Kп, % | | Заключение о соответствии коэффициента пульсации освещенности действующим нормативам |
| измеренный | нормируемый |
|  |  |  |

Таблица 5

Контроль показателя ослепленности

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель ослепленности P | | Заключение о соответствии неравномерности показателя ослепленности действующим нормам |
| измеренный | нормируемый |
|  |  |  |

Таблица 6

Контроль световой отдачи применяемых ламп

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Световая отдача лампы η, лм/Вт | | Заключение о соответствии световой отдачи лампы действующим нормам |
| измеренный | нормируемый |
|  |  |  |

Таблица 7

Параметры осветительной установки в помещении

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Значение |
| 1. Тип применяемых ламп |  |
| 1. Световой поток от одной лампы Ф, лм |  |
| 1. Мощность одной лампы W, Вт |  |
| 1. Общее количество ламп N, шт. |  |
| 1. Норма освещенности на рабочей поверхности Ен, лк |  |
| 1. Ширина помещения а, м |  |
| 1. Длина помещения b, м |  |
| 1. Высота установки светильников над рабочей поверхностью м |  |

Таблица 8

Контроль удельной установленной мощности общего освещения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Норма освещенности на рабочей поверхности Ен, лк | Индекс помещения i’ | Удельная установленная мощность w, Вт/м2 | | Заключение о соответствии удельной установочной мощности действующим нормам |
| рассчитанная | нормируемая |
|  |  |  |  |  |

Выводы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| Дата | Отметка о выполнении |
|  |  |